

Manual de Usuario

19/04/2006

Contenidos

1. Introducción e Información legal.

Dos versiones de la DiabloCam están disponibles, la versión Wireless y la versión Light. La versión DiabloCam Wireless es el objeto de este manual. El manual también incluye la descripción del operativo en modo autónomo (sin conexión con un PC) y el modo operativo cuando se usa un PC con el Sistema Operativo Windows y sus programas de gestión.

Las características de la DiabloCam Wireless son nuevas, un sistema revolucionario que comparte una o mas tarjetas sobre varios puntos de visión (TVs) simultáneamente. Esta función esta limitada para tarjetas cuyos proveedores han dado un permiso especial para ser usadas de esta forma. Para información mas detallada de proveedores y como usar este canal, usa el sitio www.DiabloCam.com

Compartir tarjetas solo está permitido en el entorno domestico y está terminantemente prohibido entre distintos hogares o diferente del titular de la suscripción.

El uso de este sistema de intercambio de tarjetas es objeto de la aceptación de las restricciones impuestas por el fabricante y la compañía de TV. Cualquier cambio realizado por el usuario en el hardware o software de los dispositivos aquí descritos está estrictamente prohibido.

Partes de este manual incluyendo gráficos, capturas, palabras, frases, etc. son objeto de cambio sin previo aviso o pueden variar de acuerdo a las versiones vendidas. El propósito de este manual es meramente informativo y el fabricante no está obligado a su actualización.

Lea cuidadosamente las notas importantes del Capitulo 5 de este manual.

2. DiabloCam Wireless.

¿Qué es la DiabloCam Wireless?

El producto consiste en una tarjeta PCMCIA con una antena Wireless. La DiabloCam Wireless tiene un lector ISO 7816 similar a los usados en los teléfonos móviles. La DiabloCam Wireless puede intervenir en distintos usos que veremos descritos mas abajo con la base en conexión con el PC con el Sistema Operativo Windows. En caso necesario, la DiabloCam Wireless o la base pueden ser actualizados si es necesario. Si la DiabloCam Wireless o la base necesitan ser actualizadas con funciones presentes o futuras, cualquier actualización será responsabilidad del usuario. La segunda parte de esta manual explica como conectar la base al PC y como acceder a las diferentes funciones.

¿Donde y como trabaja?

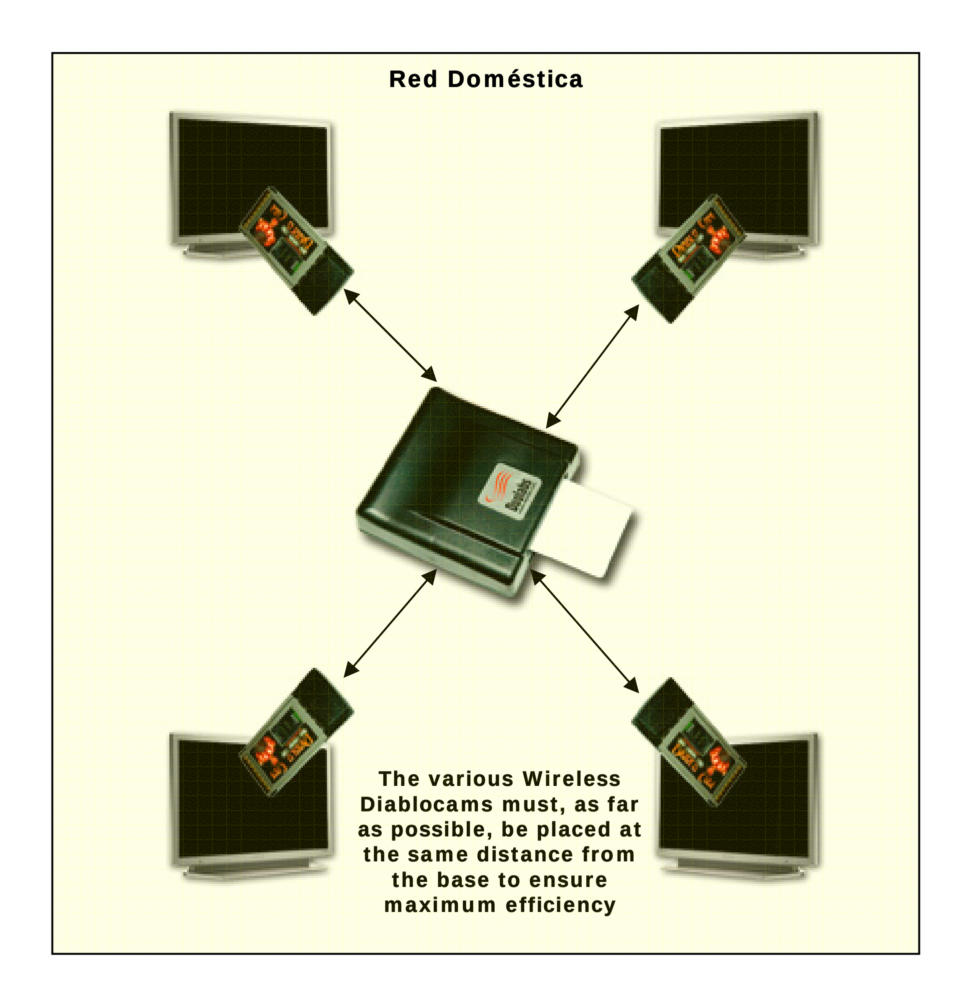
La DiabloCam Wireless esta diseñada para trabajar en un receptor con un modulo de Interface Común en modo autónomo o con el dispositivo Base.
La DiabloCam Wireless no puede funcionar con receptores que no tengan al menos una ranura de Interface Común PCMCIA. Antes de de comprarla, asegurate de que tu receptor cuenta con esta opción.

Si la usa separadamente, el lector de tarjetas que forma parte de este kit (consulta las condiciones de venta) puede ser insertada en el lector de tarjetas para los canales que han sido activados para su visionado.

Si, de otra parte, tú quieres usar, la DiabloCam Wireless con la base, puedes compartir en el kit una o mas DiabloCams Wireless que formen parte de tu red casera. La comunicación entre la DiabloCam Wireless y la base es con una conexión Wireless y la DiabloCam Wireless no necesita estar conectada al PC. El rango entre la DiabloCam Wireless y la base es de aproximadamente 100/150 metros en campo abierto sin la presencia de obstáculos que bloqueen la señal. Esta distancia puede reducirse significativamente si se presentan obstáculos (paredes, puertas, etc.) y es imposible establecer la exactitud del rango exacto.



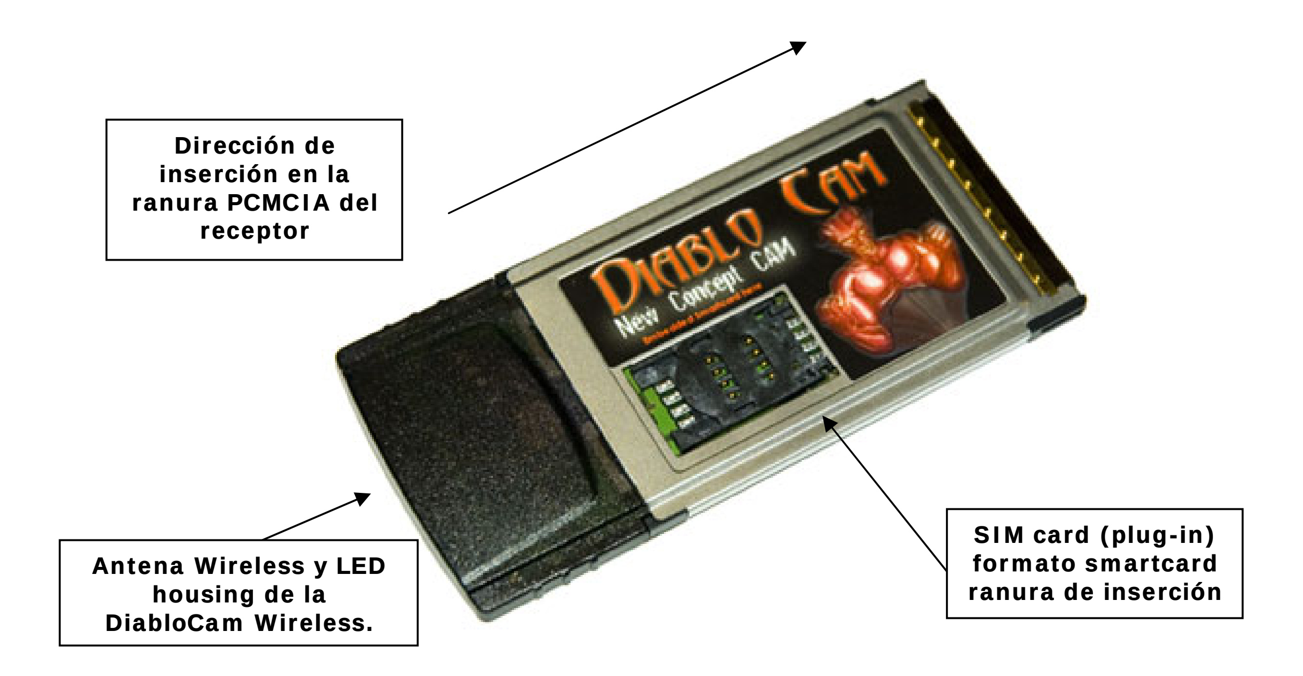
***Truco*!**
Para mejorar la recepción, se recomienda colocar la base a la misma distancia de varias DiabloCams Wireless. El siguiente diagrama indica como instalar una hipotética instalación de un sistema de Intercambio Domestico.



El diagrama indica una hipotética Red Doméstica. La presencia de paredes, obstáculos y dispositivos de interferencias (microondas, teléfonos inalámbricos) pueden reducir la señal y reducir la eficacia.

Operaciones de la DiabloCam Wireless sin la base.

Si posees una DiabloCam Wireless sin la base, inserta el lector de tarjetas incluido en el kit (consulta las condiciones de venta) en la ranura SIM de DiabloCam Wireless y la DiabloCam Wireless en la ranura PCMCIA del receptor.



Dependiendo del tipo de lector que hayas insertado y sus permisos y modos operativos, podrás ver los canales activos en la tarjeta.

Este manual no ha sido específicamente suministrado con el lector de tarjetas para activar modos y/o otros procedimientos específicos para ver canales. Si requieres esa información, contacta con tu distribuidor directamente.

Si tienes una DiabloCam Wireless y quieres combinarla con una base, usa la función Intercambio Domestico (Home Sharing), consultando los métodos para DiabloCam Wireless combinada con una base.

Operaciones de la DiabloCam Wireless con la base.

Para activar el intercambio de tarjeta, la DiabloCam primeramente debe estar asociada con la base. Ese procedimiento es llamado “casamiento” Ej. La DiabloCam Wireless esta “casada” con la base. Cada DiabloCam Wireless solo puede estar asociada a una base al mismo tiempo.
La base con la que esta “casada” también puede des-asociarse a través de un “descasamiento” o un “recasamiento” con otra base o simplemente desconectandola de la Red Domestica.
Ninguna DiabloCam Wireless puede operar en un Intercambio Domestico si primeramente no se ha “casado” con la base. Para hacer esto, la DiabloCam Wireless debe estar físicamente introducida en la base como se describe abajo. De esta forma, “casamientos” no deseados en bases no asociadas en la misma Red Domestica son previstos y problemas relacionados de seguridad y uso de tarjetas son evitados.

Un máximo de 6 DiabloCams Wireless pueden ser asociadas a la base. Aunque técnicamente podrían asociarse más DiabloCams Wireless, el rendimiento óptimo esta garantizado con un máximo de 6 dispositivos con un excelente intercambio simultaneo de la tarjeta.
Con este propósito en mente, la DiabloCam Wireless tiene un sistema que automáticamente retrasa el Streaming de Video o la señal de entrada después de la decodificación que puede ser de hasta 2.6 segundos. Cuando el sistema es configurado por el usuario y hay un retraso en la comunicación con la tarjeta (por ejemplo, problemas causados por la falta de señal Wireless o interferencias con dispositivos externos) se evitan interrupciones en los programas visionados retrasándolos, permitiendo la comunicación entre la DiabloCam Wireless y la tarjeta. Cuando esta función extremadamente innovadora y tecnológicamente avanzada esta activa, el canal visionado es retrasado en el tiempo hasta un máximo de 2.6 segundos.
Esta función será descrita en el menú Delayer.

Como proceder al “Casamiento” y “Descasamiento” entre la DiabloCam Wireless y la base

Este procedimiento toma el nombre de “casamiento” entre la DiabloCam Wireless y la base.
A través de este procedimiento, la DiabloCam Wireless puede ser asociada a una base específica que contenga tarjeta(s) para ser compartida(s).
Sólo las DiabloCams Wireless que están asociadas con la base pueden compartir tarjeta(s).
Para hacer esto, no es necesario disponer de un PC o tener conocimientos técnicos especiales.
Hecha un rápido vistazo a las conexiones en la TwinBase y observa las tres fotografías de abajo:


Duolabs
Puerto de Conexión USB con el PC
Conector de Alimentación max 12 Voltios no estabilizados
-
+
LED de Estado de la base
Ranura PCMCIA para insetar la DiabloCam Wireless
Botón Casamiento / Descasamiento
Duolabs
www.duolabs.com
Tarjetero 2
Tarjetero 1

Primeramente, necesitas una fuente de alimentación de 12 Voltios/500 mA para la base con el conector negativo en la parte externa y el positivo en la parte central. Esta fuente no es suministrada. Conecta la fuente de alimentación a una fuente de 220 Voltios y luego el otro extremo a la base.

Las luces de la parte trasera de la base se encenderán.

Casamiento:

Usuario	Base/CAM
1. Inserta la DiabloCam Wireless en la ranura PCMCIA entre las luces traseras de la base.	
	2. **Base:** Los LEDs permanecerán encendidos.
3. Simplemente pulsa en el botón de la izquierda donde esta el LED rojo.	
	3. **Base:** El LED Amarillo de la base se apagará algunos segundos. **DiabloCam Wireless:** Los LEDs Amarillo y Rojo se encenderán pasados unos momentos. No se toma mucho tiempo. (menos de 2 segundos).
	4. **DiabloCam Wireless:** Los LEDs de la DiabloCam Wireless se apagaran. **Base:** El LED Amarillo de la base se volverá a encender.
El procedimiento del “Casamiento” ha terminado. Retira la DiabloCam Wireless de la base.	

La DiabloCam Wireless puede considerarse "casada" con la base y esta lista para operar con la Red Domestica. Para comprobar que este procedimiento se ha realizado correctamente usando la DiabloCam Wireless, sigue las instrucciones del Capitulo 3.


ATENCIÓN!
Si la DiabloCam Wireless ya había sido asociada con la base y otro "Casamiento" ya se había realizado, los LEDs Rojo y Amarillo de la DiabloCam Wireless parpadearan unos 5 segundos aprox. y los LEDs Amarillo y Verde de la base también lo harán. Esto es señal de que esta DiabloCam Wireless ya está "Casada" con esta base.

Si quieres quitar la DiabloCam Wireless de la Red Domestica, debes hacer el procedimiento de "Descasamiento". Este procedimiento también puede realizarse sin el uso de un PC como se muestra abajo.

Descasamiento:

Usuario	Base/Cam
1. Inserta la DiabloCam Wireless en la ranura PCMCIA entre las luces traseras de la base.	
	2. **Base:** Los LEDs permanecerán encendidos.
3. Presiona el botón en la base y manténgalo hasta que el LED Verde se apague.	
	4. **Base:** El LED Amarillo de la base se apagará. **Wireless DiabloCam:** Los LEDs Amarillo y Rojo se encenderán y se apagarán.
	5. **Base:** El LED Verde se apaga.
6. Cuando se apague el LED verde, suelte el botón	

	7. **Base:** El LED Verde se enciende y se apaga por algunos segundos y el LED Amarillo permanece apagado. **DiabloCam Wireless:** Los LEDs Amarillo y Rojo de la DiabloCam Wireless parpadearan.
	8. **Base:** Los LEDs Verde y Amarillo de encenderán de nuevo. **DiabloCam Wireless:** Los LEDs Amarillo y Rojo de la DiabloCam Wireless dejaran de parpadear y se apagaran.
El procedimiento del “Descasamiento” ha terminado Retira la DiabloCam Wireless de la base.	

La DiabloCam Wireless podría no estar disponible para operar con la base si previamente no se ha asociado a ella.

Como usar el Intercambio Domestico.

Una vez la DiabloCam Wireless ha sido asociada con la base, el tarjetero suministrado en el kit puede ser insertado en el lector de la base.

El tarjetero debe ser introducido con los conectores dorados hacia abajo en el lector de tarjetas. La base tiene dos lectores. El tarjetero puede ser introducido en cualquiera de los dos lectores.

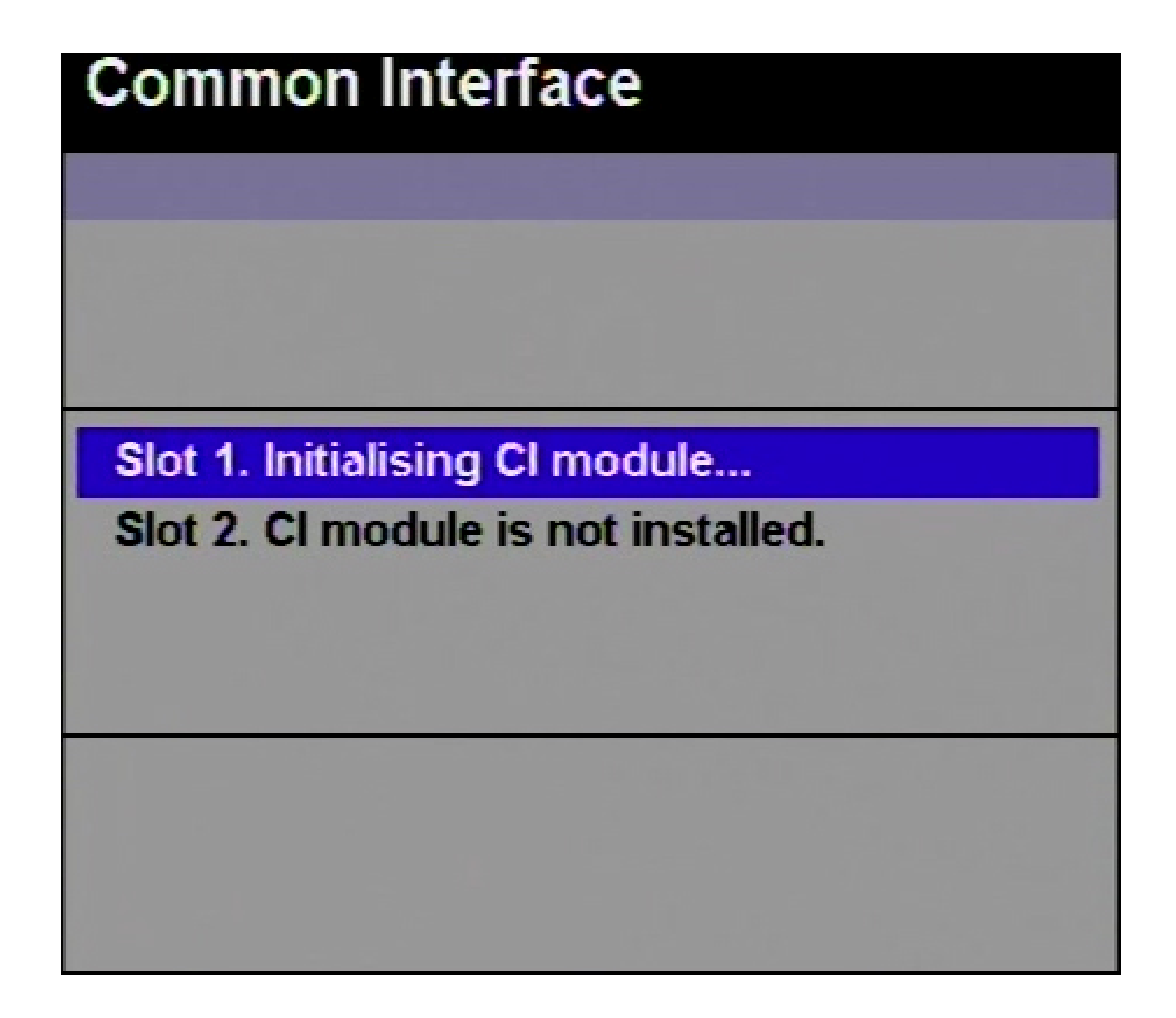
Si posees dos tarjetas soportadas, pueden ser introducidas en los dos lectores de la base

Ahora simplemente inserta la(s) DiabloCam(s) Wireless en el(los) receptor(es), la tarjeta en la base será compartida.

3. Capturas de la DiabloCam Wireless en uso con un receptor.

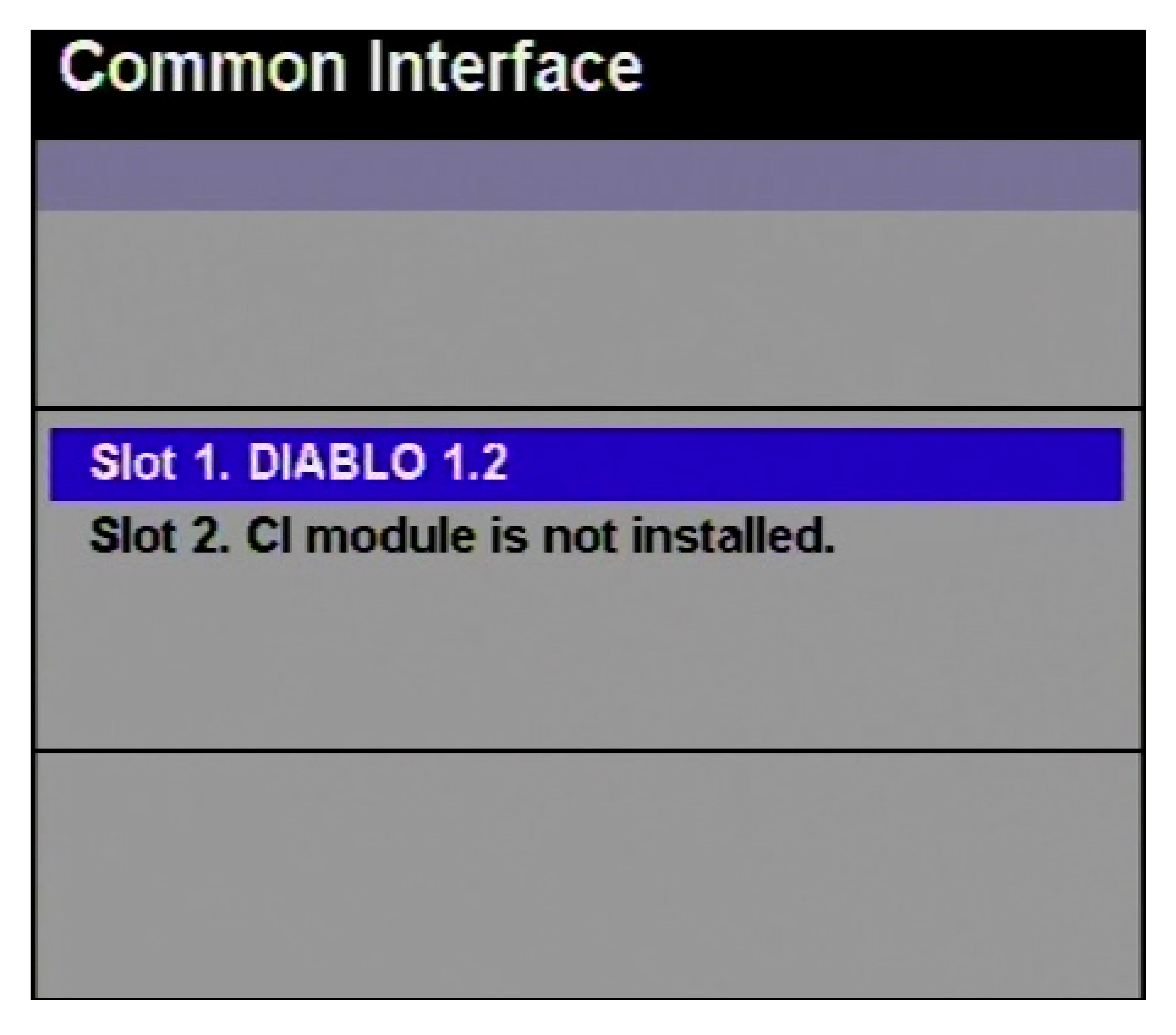
Las siguientes capturas están disponibles al tiempo que se escribe este manual y pueden ser objeto de cambio sin previo aviso. También podrían cambiar si el firm de la DiabloCam Wireless es actualizado.

Si introduces la DiabloCam Wireless en la ranura PCMCIA de tu receptor y vas al menú de Interface Común, Common Interface o similar, podrías ver unas capturas así cuando el modulo esta introducido:



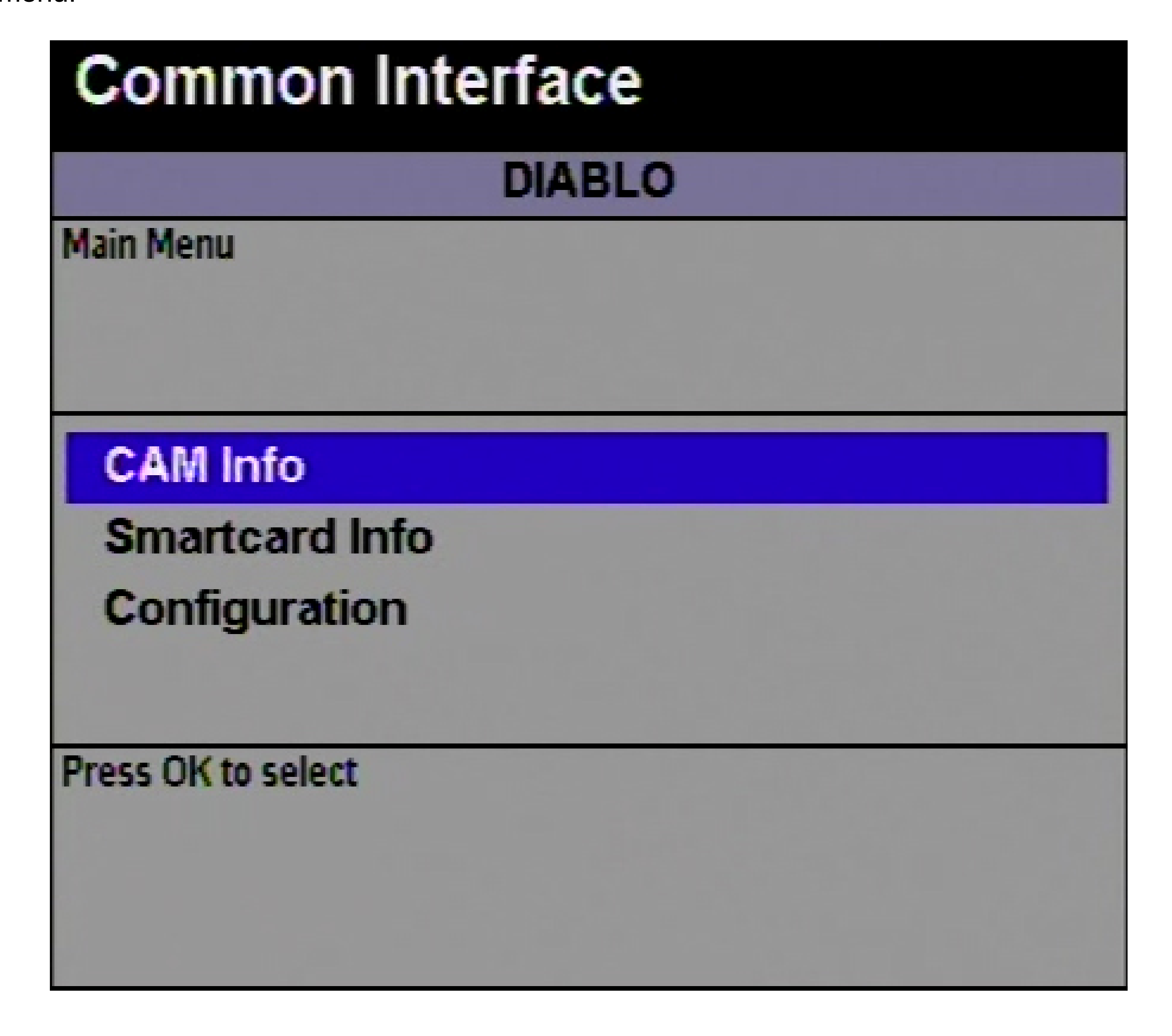
Inicialización de la DiabloCam Wireless.

Cuando la DiabloCam Wireless ya ha sido inicializada, se muestra el siguiente mensaje:



Para acceder a los menús, entra en Diablo 1.X

Pulsa en “DIABLO 1.X” (varia dependiendo de la versión del firm) para acceder al siguiente menú:

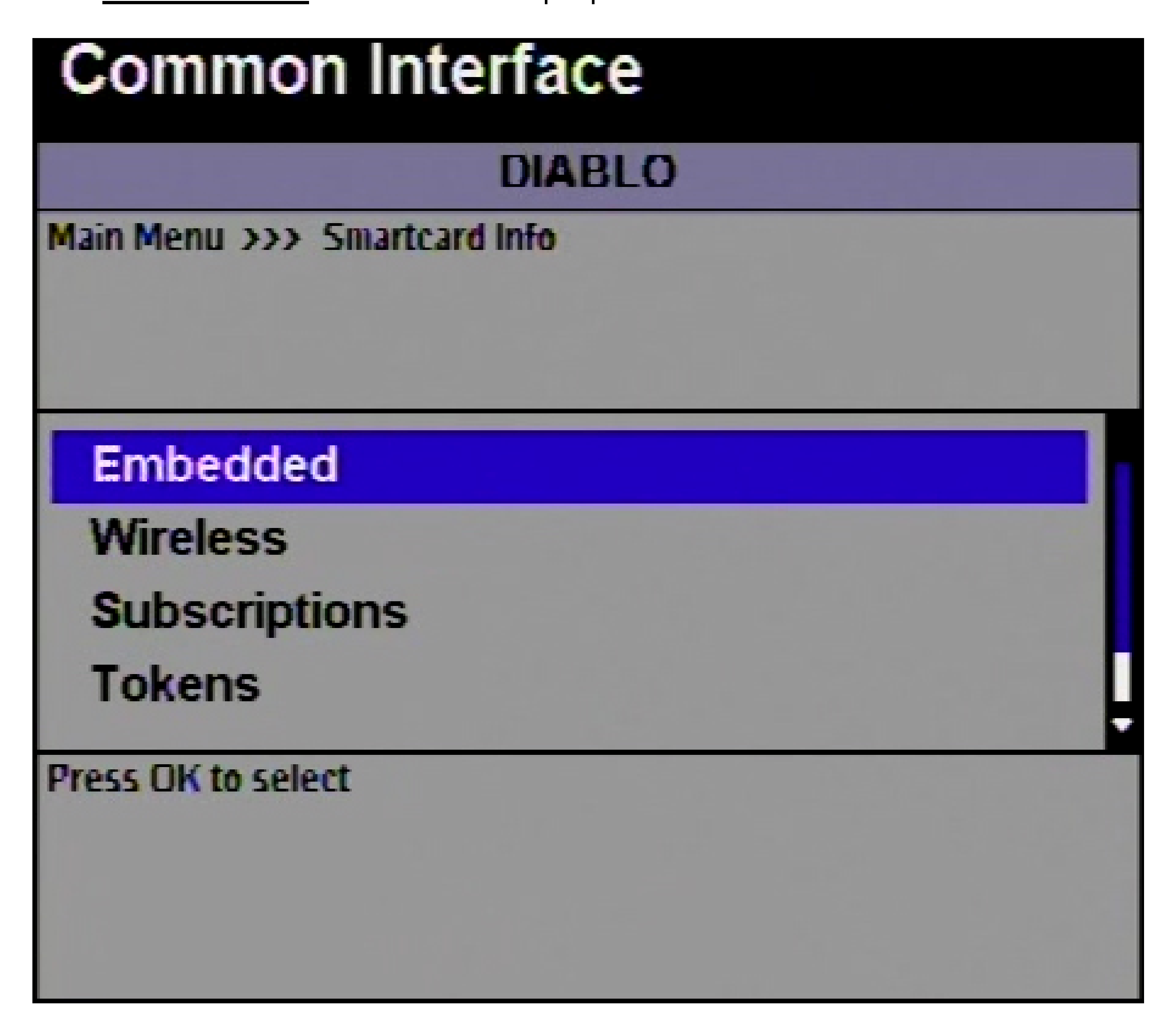


Selecciona **CAM Info** desde el menú de acceso para que se muestre esta pantalla que es solo meramente informativa.

Common Interface
DIABLO
Main Menu >>> CAM Info
CAM Serial Number: B0 90 19 CB 98 CD
CAM IP: A504 Base IP: 0FE5
Base Status: CONNECTED
Free Storage Memory: 1758208 bytes
Press OK to exit

CAM Serial Number: XX XX XX XX XX XX
Este número indica el número de serie de la CAM y es diferente para cada DiabloCam Wireless.
CAM IP: XXXX
Indica la dirección IP única para la DiabloCam Wireless.
Base IP: XXXX
Indica el número de la IP de la base asociada a la DiabloCam Wireless.
Base Status: CONNECTED or NOT CONNECTED
Indica el estado de la conexión de la DiabloCam Wireless con la base. Este valor podría ser usado para saber si la DiabloCam Wireless esta dentro del radio de acción de la base.
Free Storage Memory: XXXXXXX bytes
Indica el estado de la memoria disponible en bytes en la Dataflash (memoria).

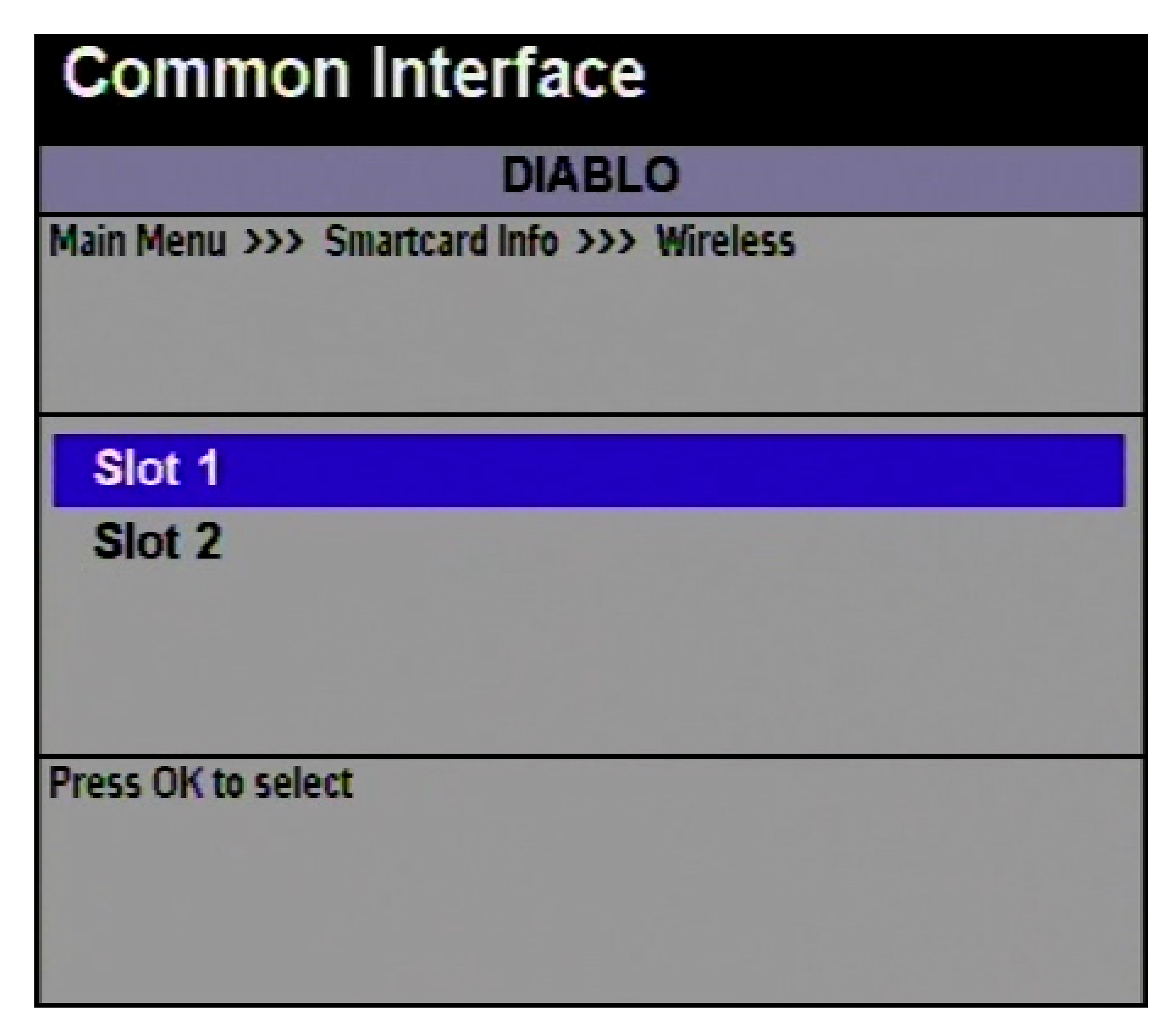
Pulsa en **Smartcard Info** en el Menú Principal para acceder:



Embedded

Indica el tipo de tarjeta introducida en la DiabloCam Wireless.

Cuando pulsas en **Wireless:**



le estas preguntando a cual de los dos tarjeteros de la base quieres consultar.

Slot 1 – Tarjetero de abajo
Slot 2 – Tarjetero de arriba

Cuando seleccionas **Slot,** como en la figura,

Common Interface

DIABLO

Main Menu >>> Smartcard Info >>> Wireless >>> ATR Wireless Slot2

Coding System: CONAX

3b 34 d6 00 30 42 30 30

Press OK to exit

Fig. 7

Muestra el tipo de tarjeta insertada en la base en el Slot seleccionado y la lectura del ATR de la tarjeta.

Cuando seleccionas la opción **Subscription** desde el menú **Smartcard Info** , se muestra la siguiente pantalla:

Common Interface

DIABLO

Main Menu >>> Smartcard Info >>> Subscriptions

Conto TV

2004/09/01 - 2005/08/31 0100FFFF

2004/09/01 - 2005/08/31 0100FFFF

SmartCard Serial Number: 0000000000

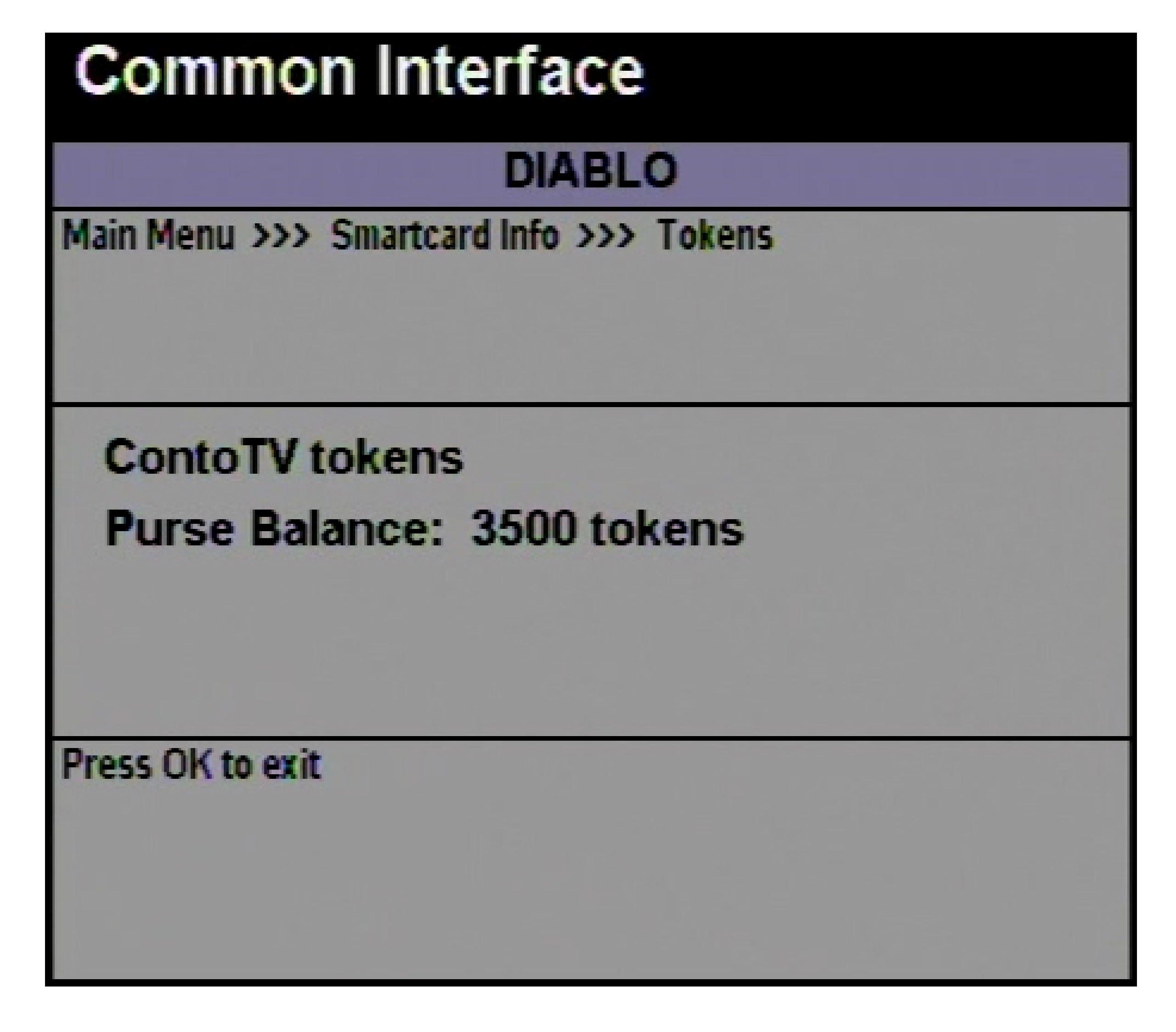
Subscription

Como muestra la pantalla, indica los derechos de suscripción de la tarjeta. Esto podría variar de tarjeta en tarjeta. Lo aquí mostrado es solo un ejemplo y podría ser diferente a lo indicado por tu tarjeta.

 **AVISO!**

Los derechos de suscripción sólo están referidos a una sola tarjeta. Esta información sólo será mostrada para una de las tarjetas insertadas. Esto es importante para considerar la importancia de la prioridad del sistema a la hora de asignar los lectores para mostrar la información. Si hay un lector insertado en la DiabloCam Wireless, este tendrá absoluta prioridad. Consecuentemente, los valores de la Suscripción de la embedded smartcard serán mostrados. Si, de otra forma, hay tarjetas insertadas en la base, la Suscripción mostrada será la de la primera tarjeta introducida en la base. Si quieres consultar los derechos de visionado de otra tarjeta introducida despues en la base, debes retirar ambas tarjetas e insertar sólo la que deseas consultar. Obviamente, debes hacer esto cuando no haya ninguna tarjeta insertada en el tarjetero de la DiabloCam Wireless.

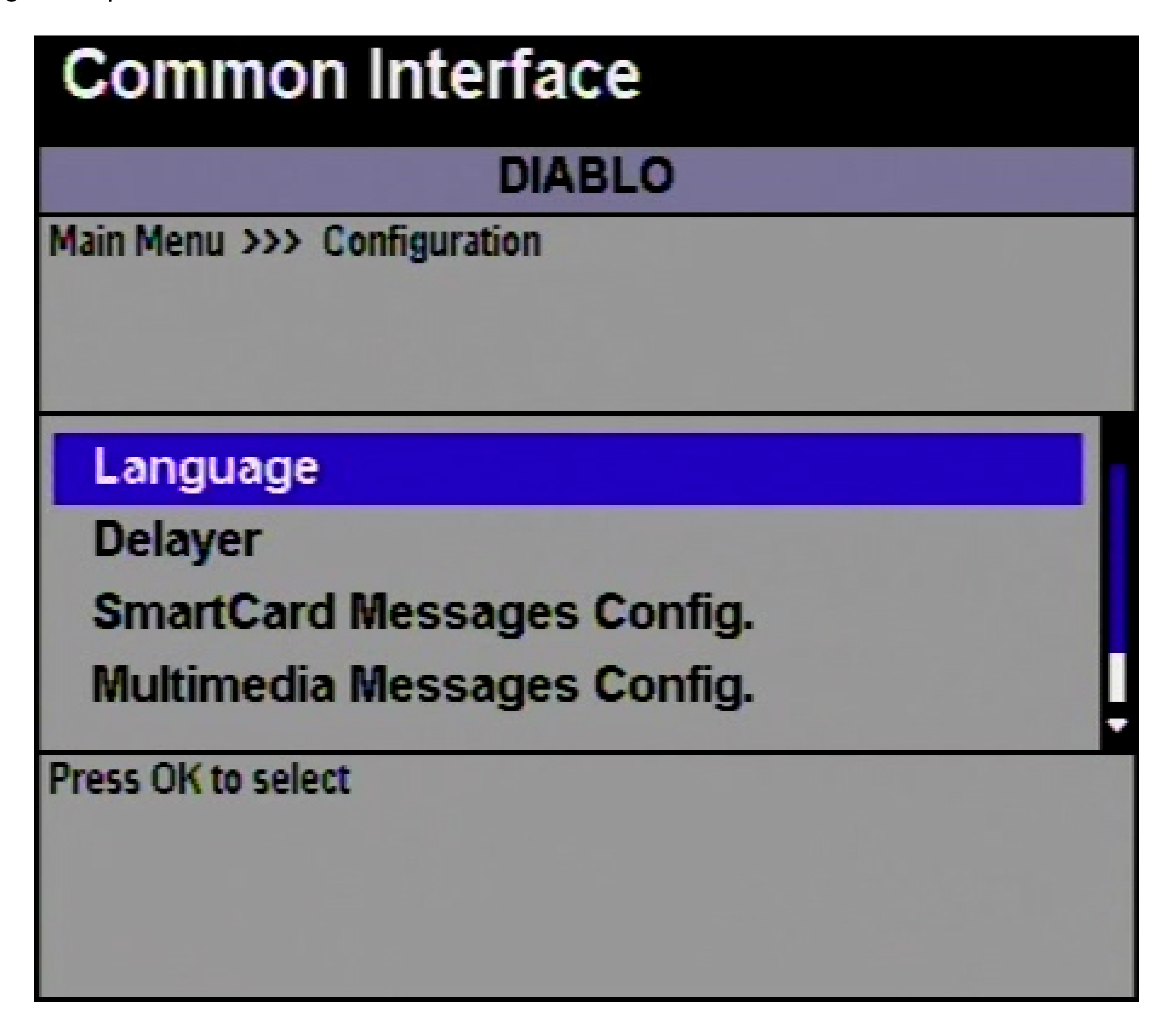
Cuando seleccionas la opción **Tokens** desde el menú **Smartcard Info** , se muestra la siguiente pantalla:



El menú Tokens (Fichas) puede ser usado (si la tarjeta las tiene) para mostrar las Fichas disponibles para ser usadas. Estas fichas pueden ser recargadas y usadas dependiendo del tipo de suscripción contratado y del proveedor de servicios.

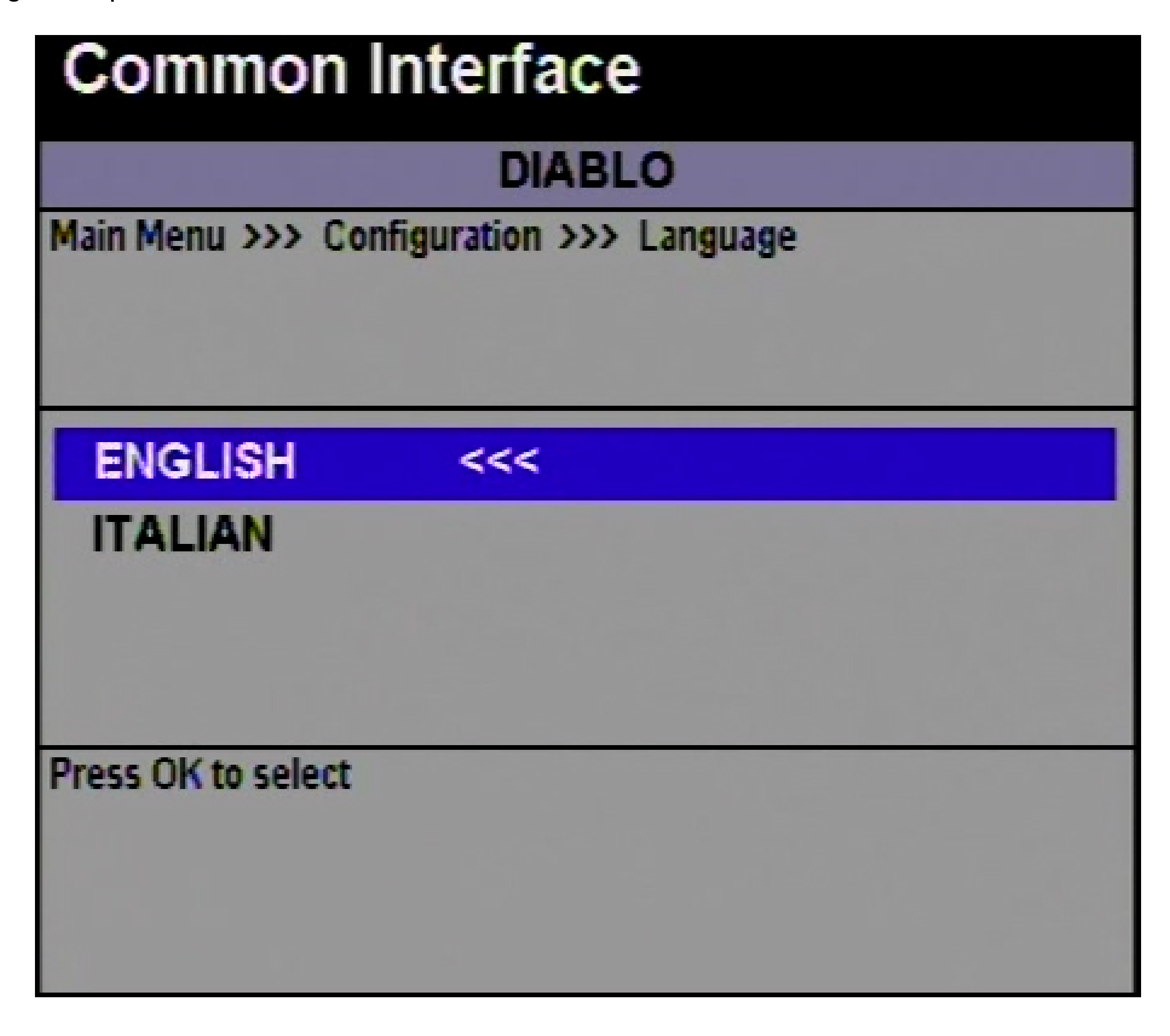
Para información mas especifica, contacta con tu distribuidor.

Cuando la opción **Configuration** es seleccionada en el menú principal, se muestra la siguiente pantalla:



Como se muestra abajo, puedes modificar diferentes opciones de tu CAM.

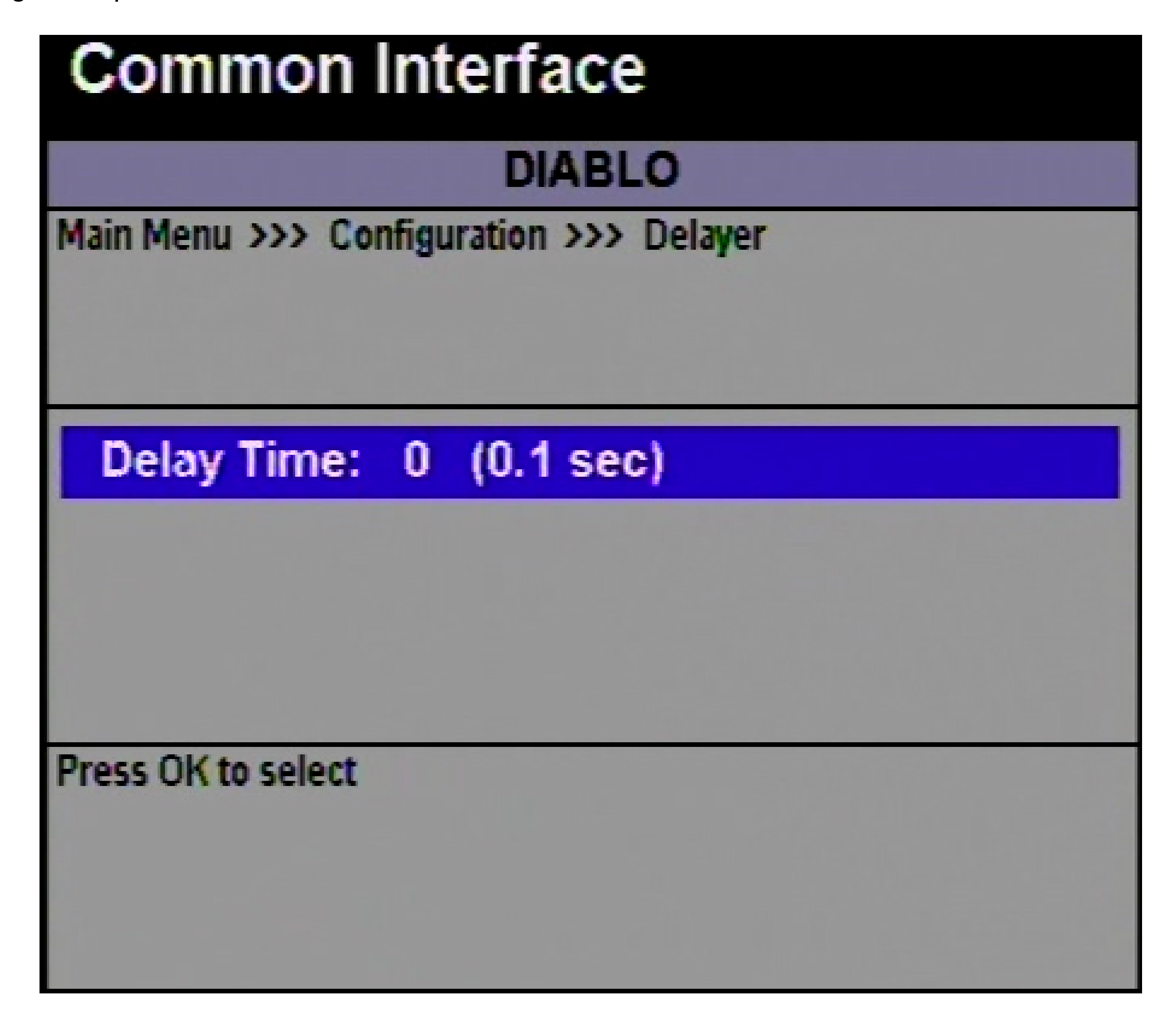
Cuando la opción **Language** es seleccionada desde el menú **Configuration** , se muestra la siguiente pantalla:



Puedes seleccionar tu idioma preferido. En próximas actualizaciones de versiones del firmware para la DiabloCam Wireless, otros idiomas podrían ser añadidos a los indicados aquí.

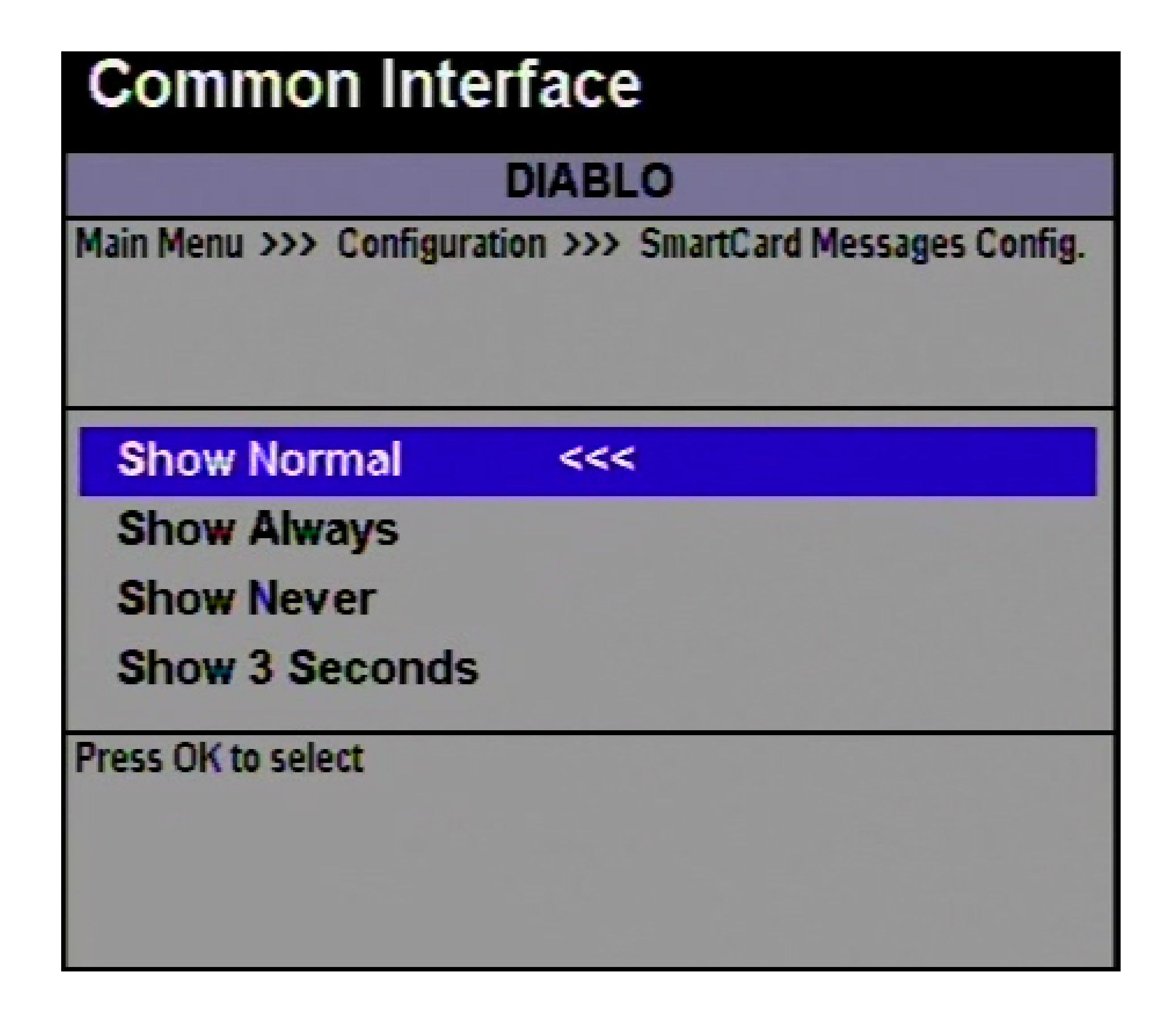
Para seleccionar el idioma, presiona OK sobre el idioma que este resaltado con el mando a distancia de tu receptor.

Cuando la opción **Delayer** es seleccionada desde el menú **Configuration** , se muestra la siguiente pantalla:



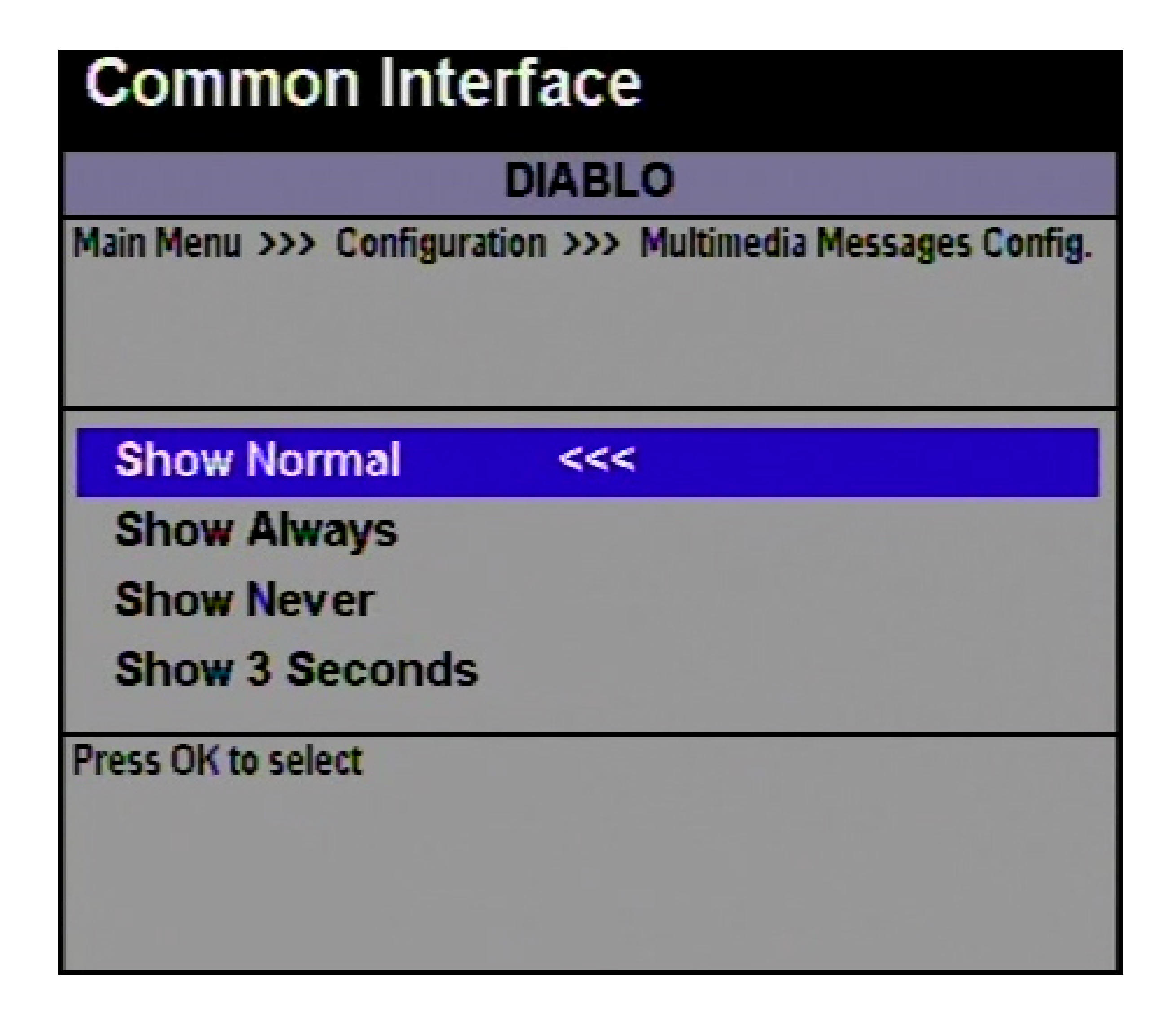
Como previamente se comento, esta función retrasa el Streaming de Video para asegurar que el intercambio de datos es correcto
En esta función el valor por defecto es 0, pero puede introducirse como valor máximo 26. Cada unidad indica un retraso de 0.1 segundos en la entrada del Streaming de Video en la DiabloCam Wireless.
De esta forma, si en el Delayer de una DiabloCam Wireless lo ponemos a 0 y en el Delayer de otra DiabloCam Wireless lo ponemos a 26, veremos el mismo canal 2.6 segundos retrasado en la segunda DiabloCam Wireless.
Este parámetro debe ser modificado si se tienen problemas de congelación de imagen causados por el retraso del intercambio datos en la tarjeta, pero si no hay problemas específicos se debe dejar a 0.

Cuando la opción **Smartcard Messages Config**. es seleccionada desde el menú **Configuration** , se muestra la siguiente pantalla:



En este menú se pueden configurar la duración de los mensajes mostrados en el canal visualizado en el receptor. Dejar esta opción con el valor **Normal**.

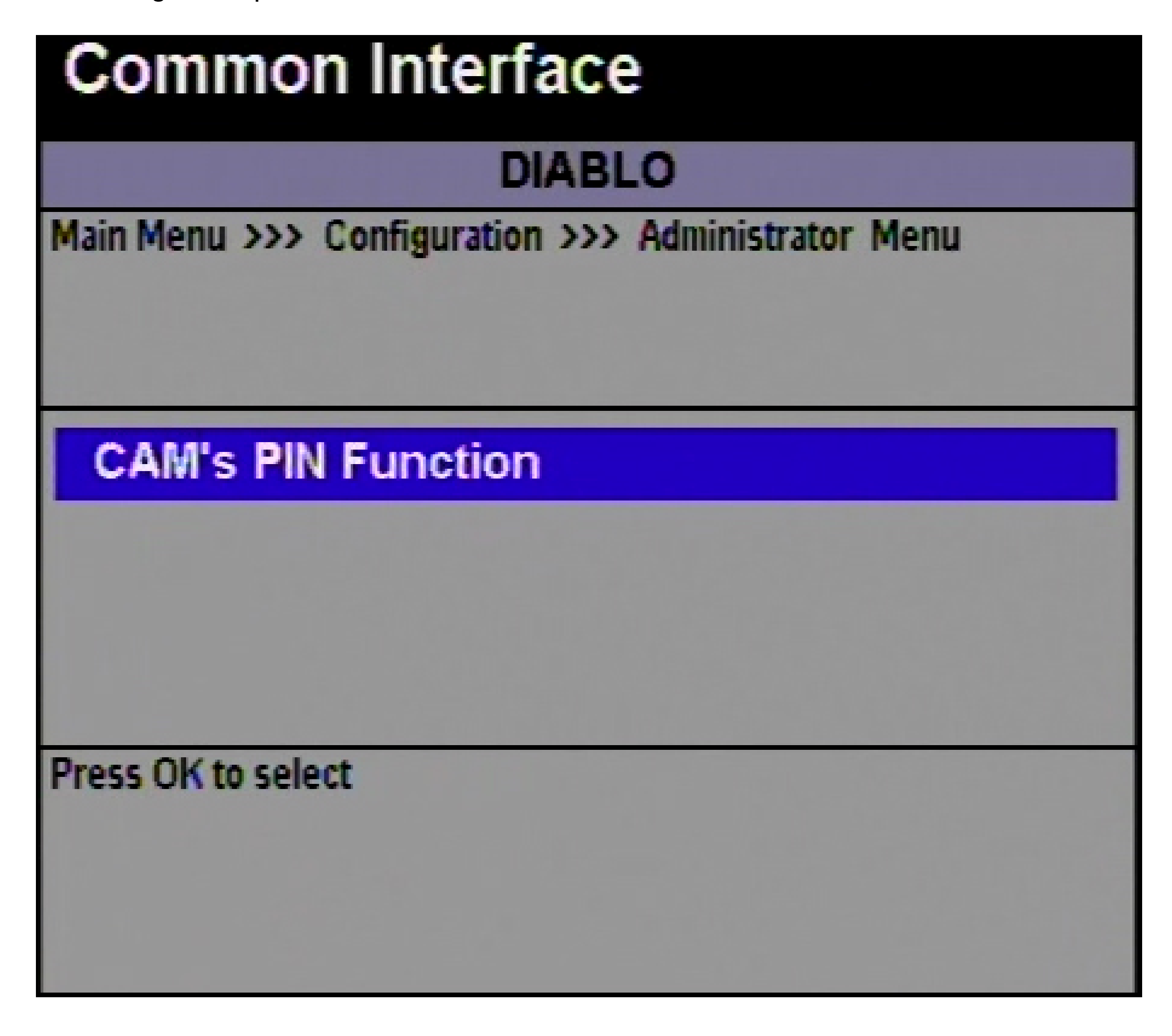
Cuando la opción **Multimedia Messages Config.** es seleccionada desde el menú **Configuration** , se muestra la siguiente pantalla:



En este menú se pueden configurar la duración de los mensajes que pueden ser enviados a la DiabloCam Wireless desde el PC. Dejar esta opción con el valor **Norma**l.

Esta función puede ser manejada con más detalle en la descripción del software.

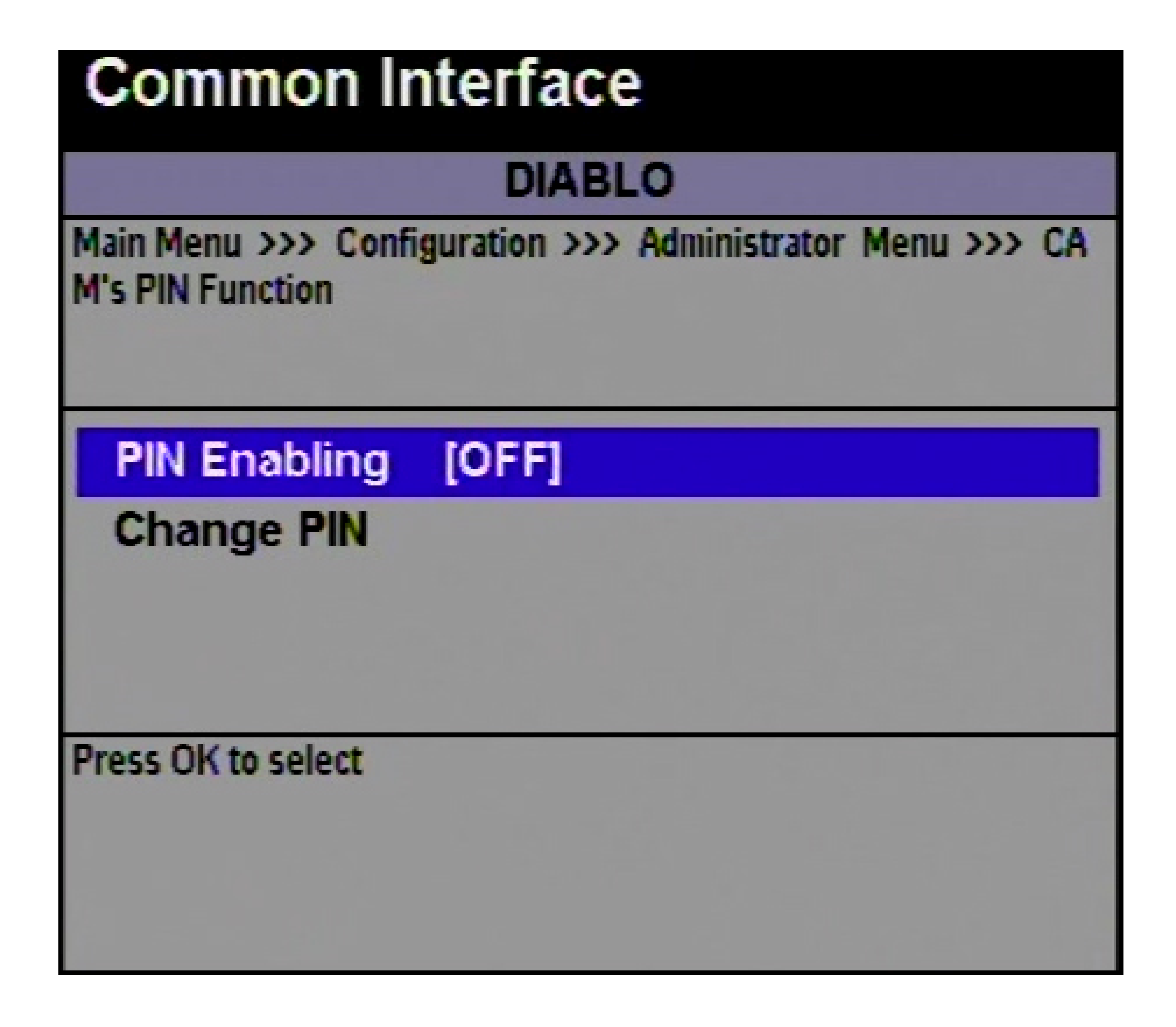
Cuando la opción **Administrator Menu** es seleccionada desde el menú **Configuration** , se muestra la siguiente pantalla:



Si se selecciona esta opción, puedes modificar el estado del PIN en la DiabloCam Wireless. No confundir con el PIN de la tarjeta.

Esta función actualmente no está en uso.

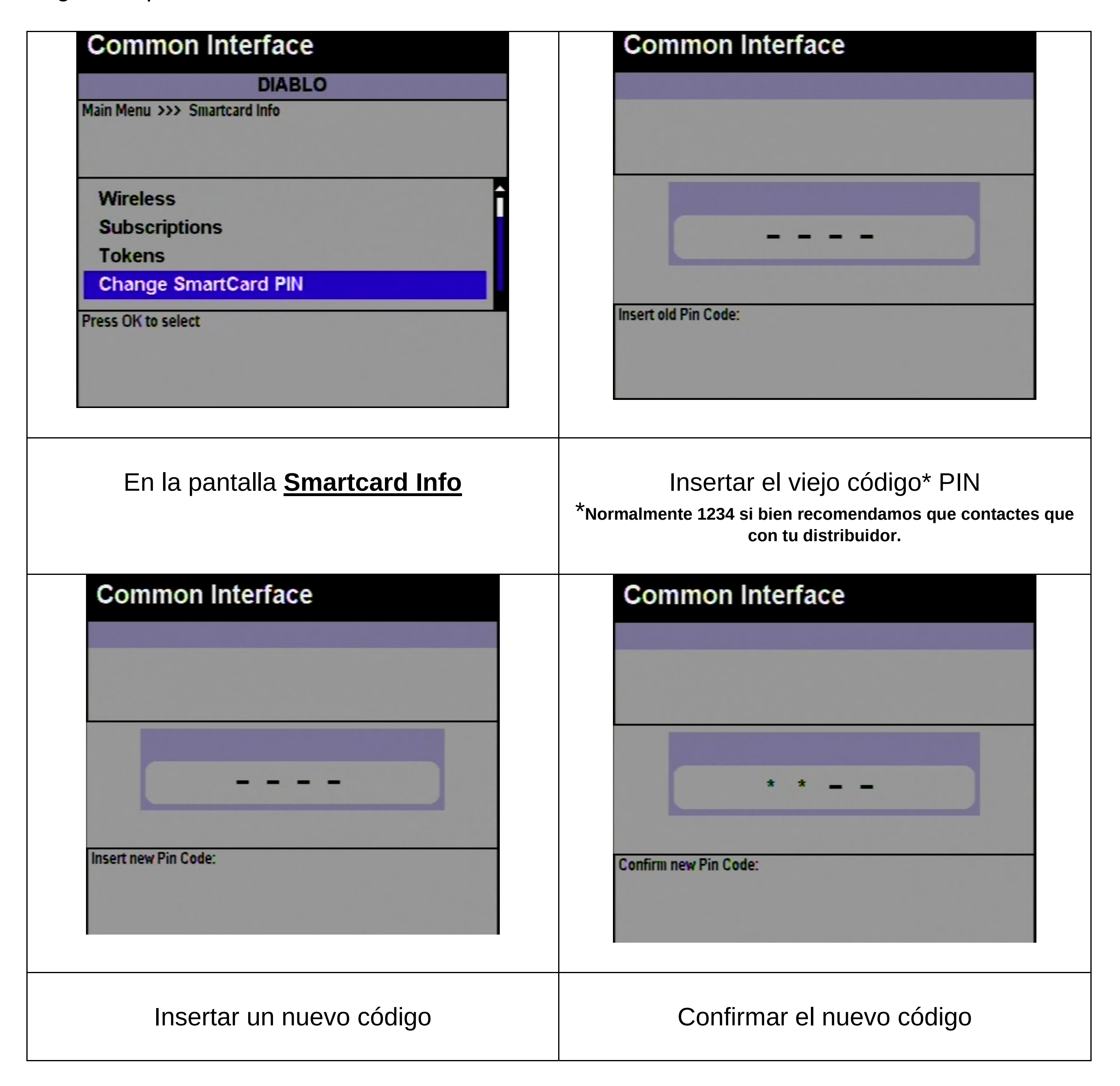
Cuando se selecciona **Administrator Menu** y luego la opción **CAM's PIN Function** desde el menú **Configuration** , se muestra la siguiente pantalla:



Como estado previo, puedes activar, desactivar o cambiar el PIN de la DiabloCam Wireless en este menú.

Esta función no debe ser confundida con la función Smartcard PIN del menú de información.

Cuando seleccionas **Change Smartcard PIN** desde el menú **Smartcard Info** , se muestra la siguiente pantalla:



En la pantalla **Smartcard Info**	Insertar el viejo código* PIN ***Normalmente 1234 si bien recomendamos que contactes que con tu distribuidor.**
Insertar un nuevo código	Confirmar el nuevo código

Esta función está ligada al funcionamiento de la tarjeta. En este ejemplo, el PIN debe ser introducido a la petición de una compra de un evento usando fichas. Esto previene el uso accidental del uso de fichas si el visionado de canales depende del uso de fichas.

Para una explicación mas detallada del uso del PIN (si es necesario), contacta con tu distribuidor.

4. Uso de la base con un PC.

Si usas la base, desde ahora nos referiremos a ella como la TwinBase, con un PC, puedes mejorar el control de tu red domestica. Usada con un PC podría ser útil o necesaria para actualizar la DiabloCam Wireless o TwinBase con versiones recientes. Estas nuevas versiones podrían incluir nuevas funcionalidades o simples mejoras.
Para conectar la PC, necesitas un cable USB de tipo A – B. Mientras la conexión se realice a través del Puerto USB, la base no requiere ningún tipo de alimentación externa (fuente de alimentación).

Instalación del software de la base en el PC.

Hay dos pasos a tener en cuanta cuando se instala el software en el PC.

1-Conectar la TwinBase al puerto USB del PC y cuando se te pregunte si quieres instalar los controladores, seguir la instalación como se describe abajo.

2-Instalar el software de gestión de la TwinBase..
Este software ha sido diseñado en Windows.NET y antes de proceder a su instalación, comprueba que se tenga instalado la versión de Windows .NET Framework 2.0, en caso contrario, se debe instalar primero para continuar con su instalación.

Este es un procedimiento de Windows que te guiará a hacerlo.

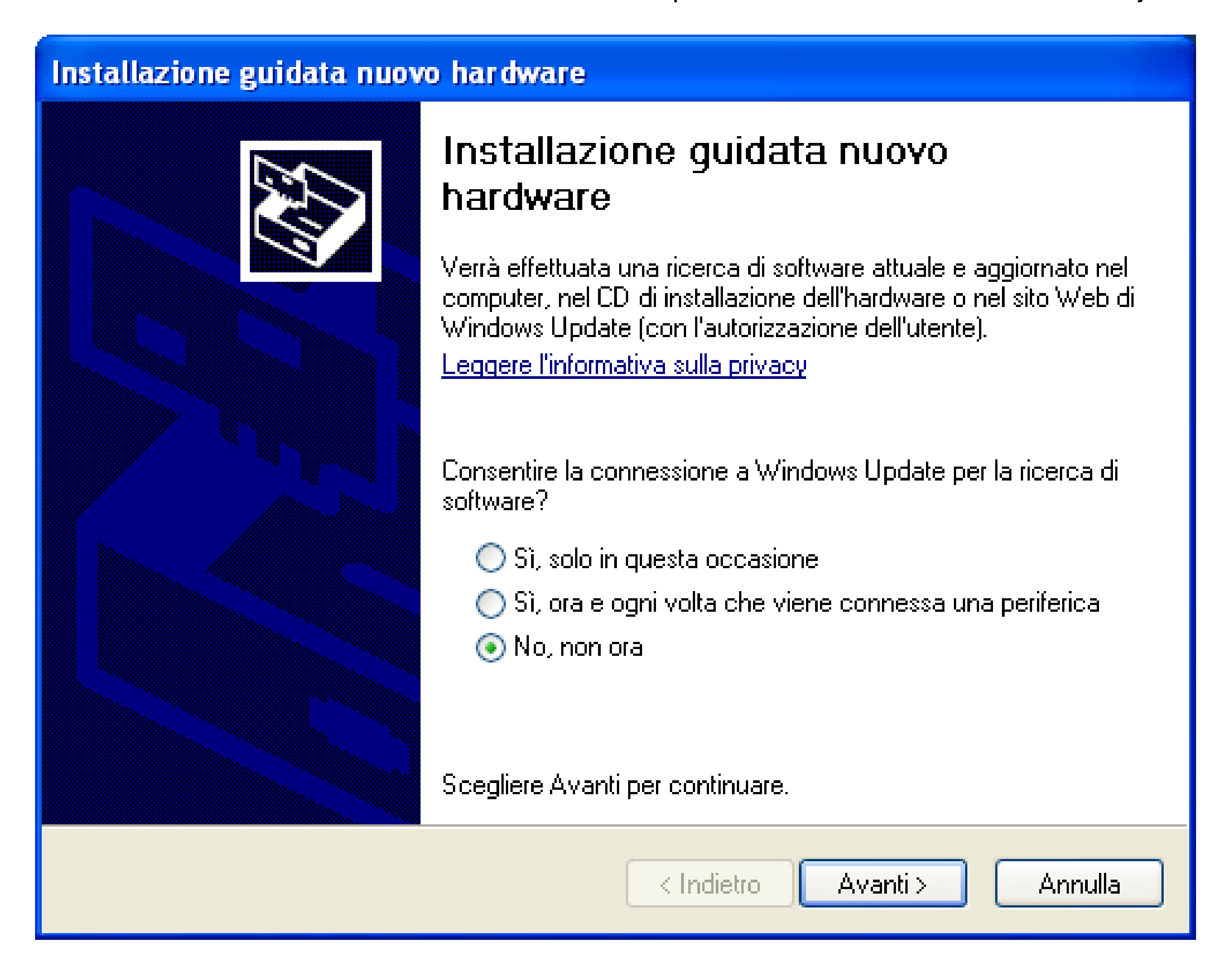
⚠ **ATENCIÓN!**

Recuerda que si Framework 2.0 for .NET no está instalado, el software nunca funcionará. Framework 2.0 puede ser descargado directamente desde la web Microsoft y siempre estará actualizado. Tambien podria ser usado por otro software que instales en el futuro.
El desarrollo de la tecnología en .NET garantiza la máxima flexibilidad y aumenta la eficacia del software. De esta forma, las actualizaciones para la TwinBase no requerirán grandes ficheros para descargar, puesto que muchas de las librerías .NET usadas ya has sido descargadas la primera vez que se uso el software.

Primer paso*. Instalación de los controladores.*

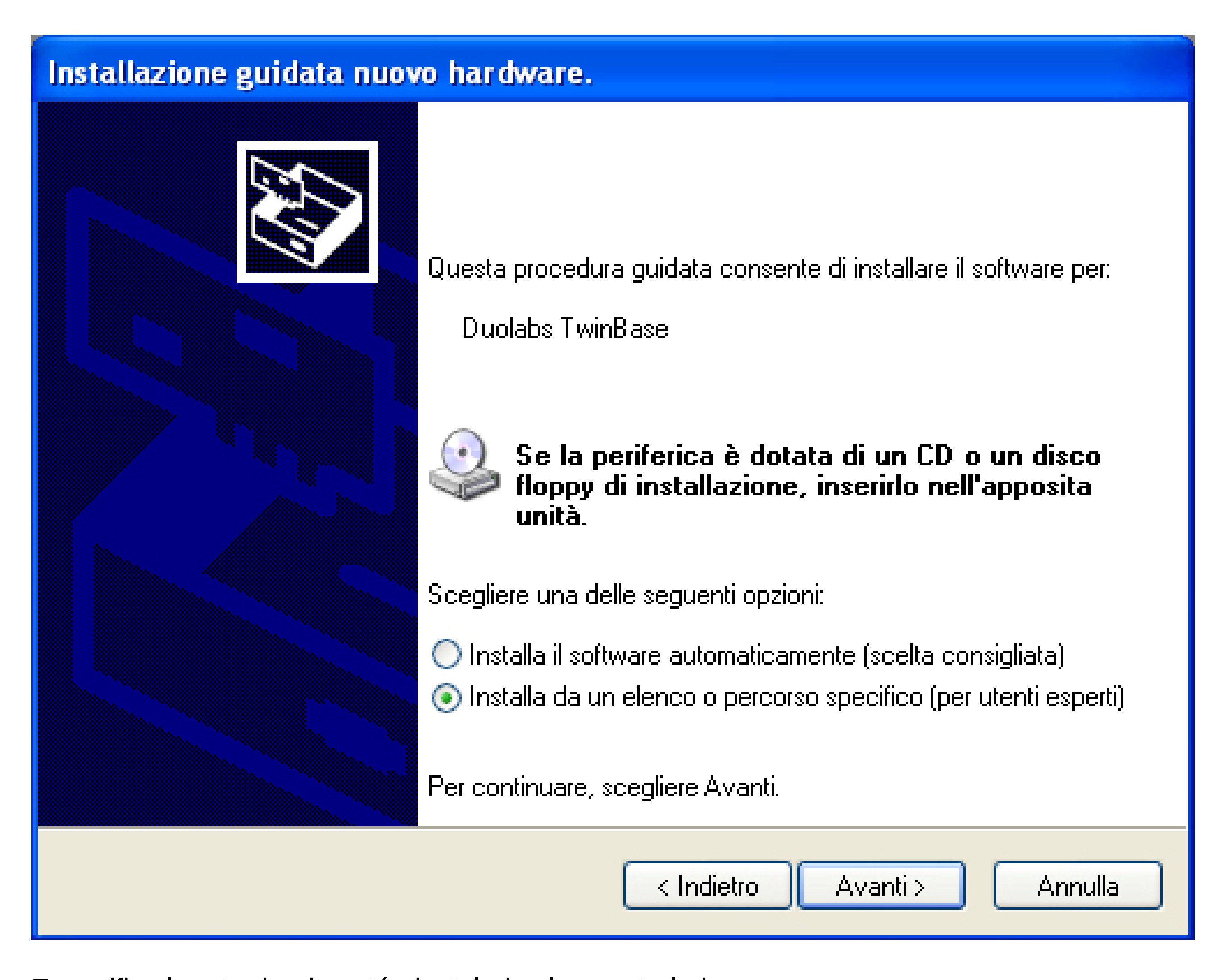
Una vez que la TwinBase ha sido conectada al PC, el Sistema Operativo necesitará comunicarse con la TwinBase.

La instalación de los controladores en el Sistema Operativo Windows XP se muestra abajo.

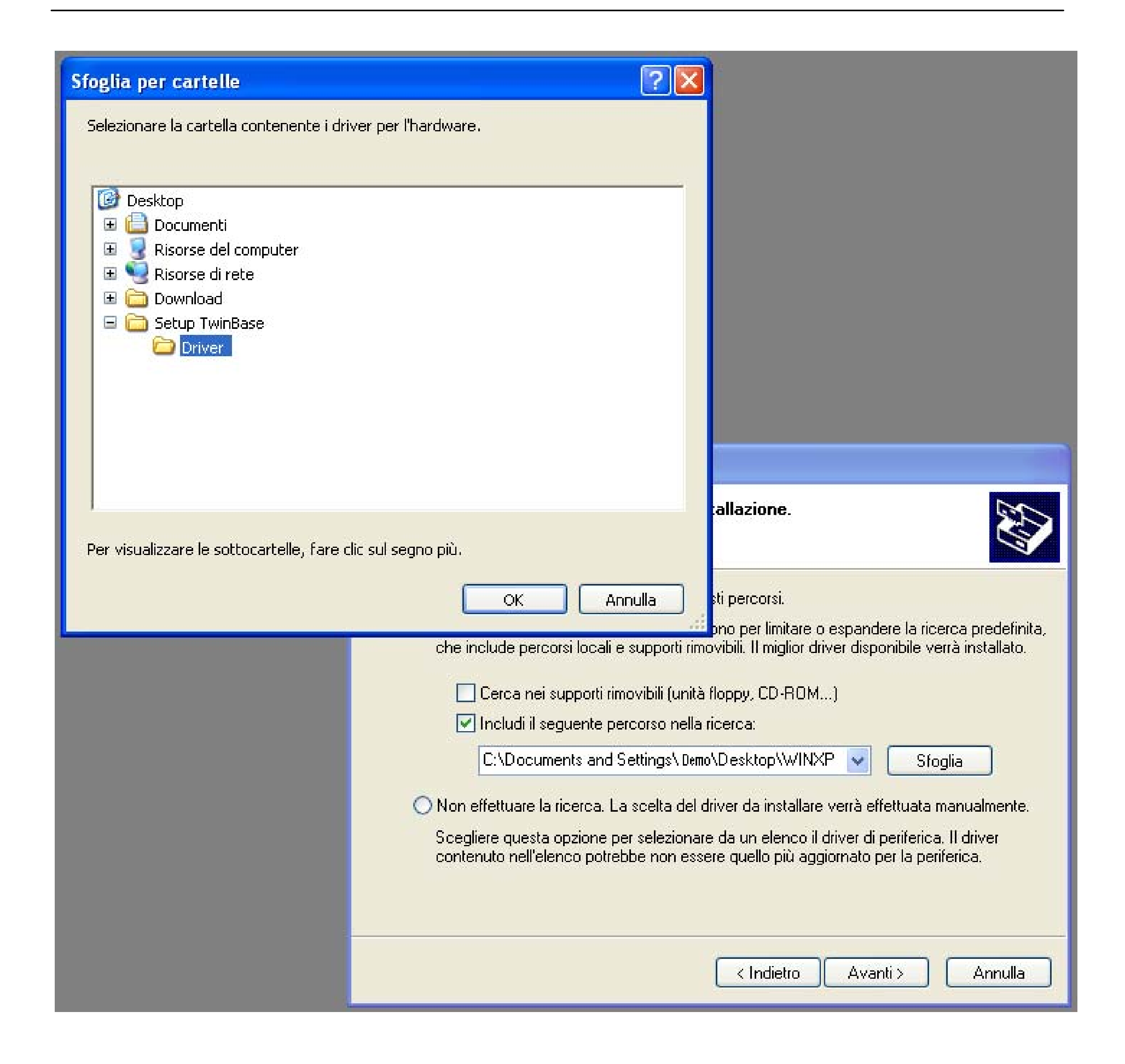


El PC preguntará si procede a la instalación y si Windows puede conectarse a Windows Update.

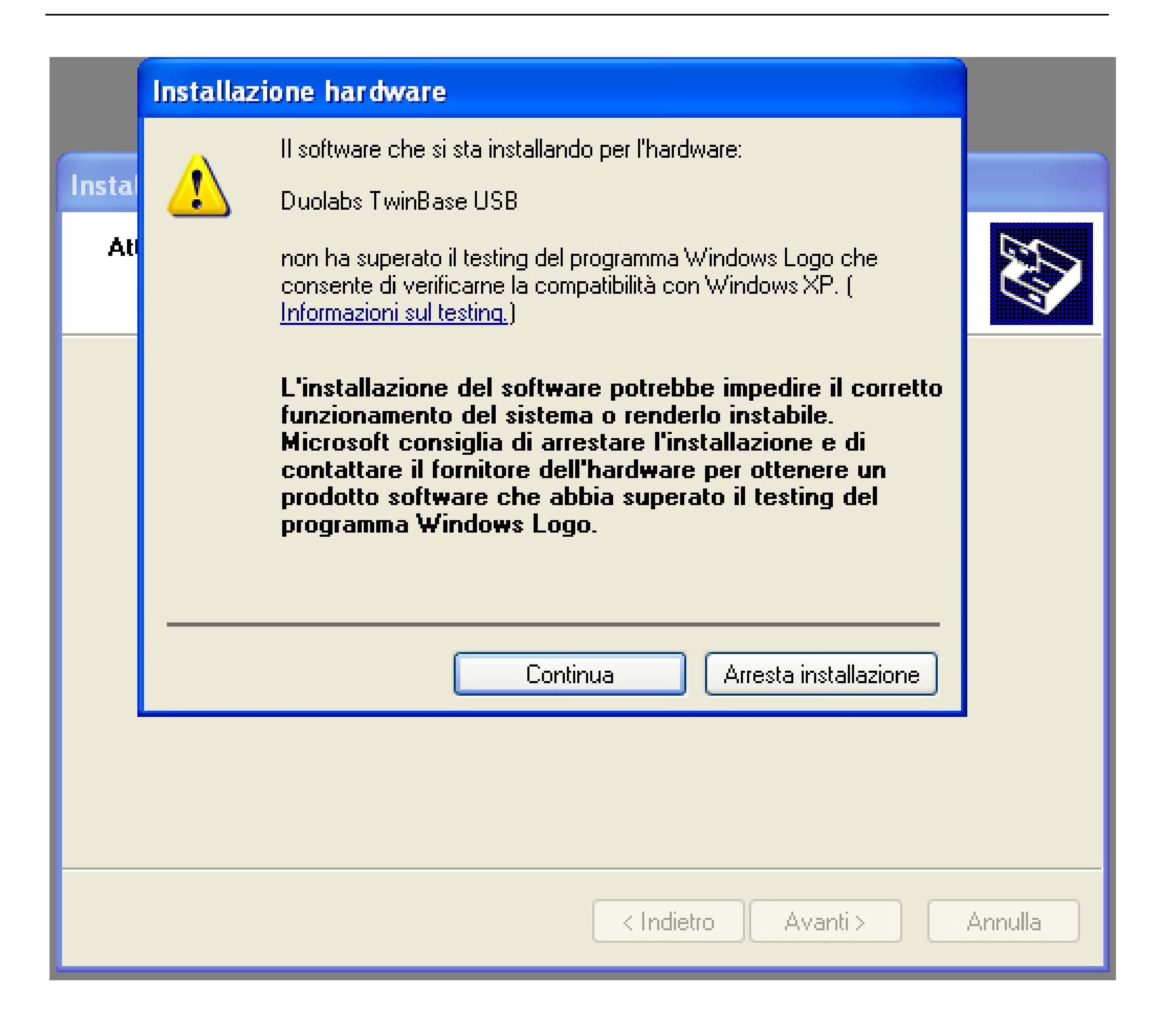
Seleccionamos la última opción “No por el momento” y pulsamos sobre el botón “Siguiente” para proceder con la instalación manual como se muestra en la siguiente figura:



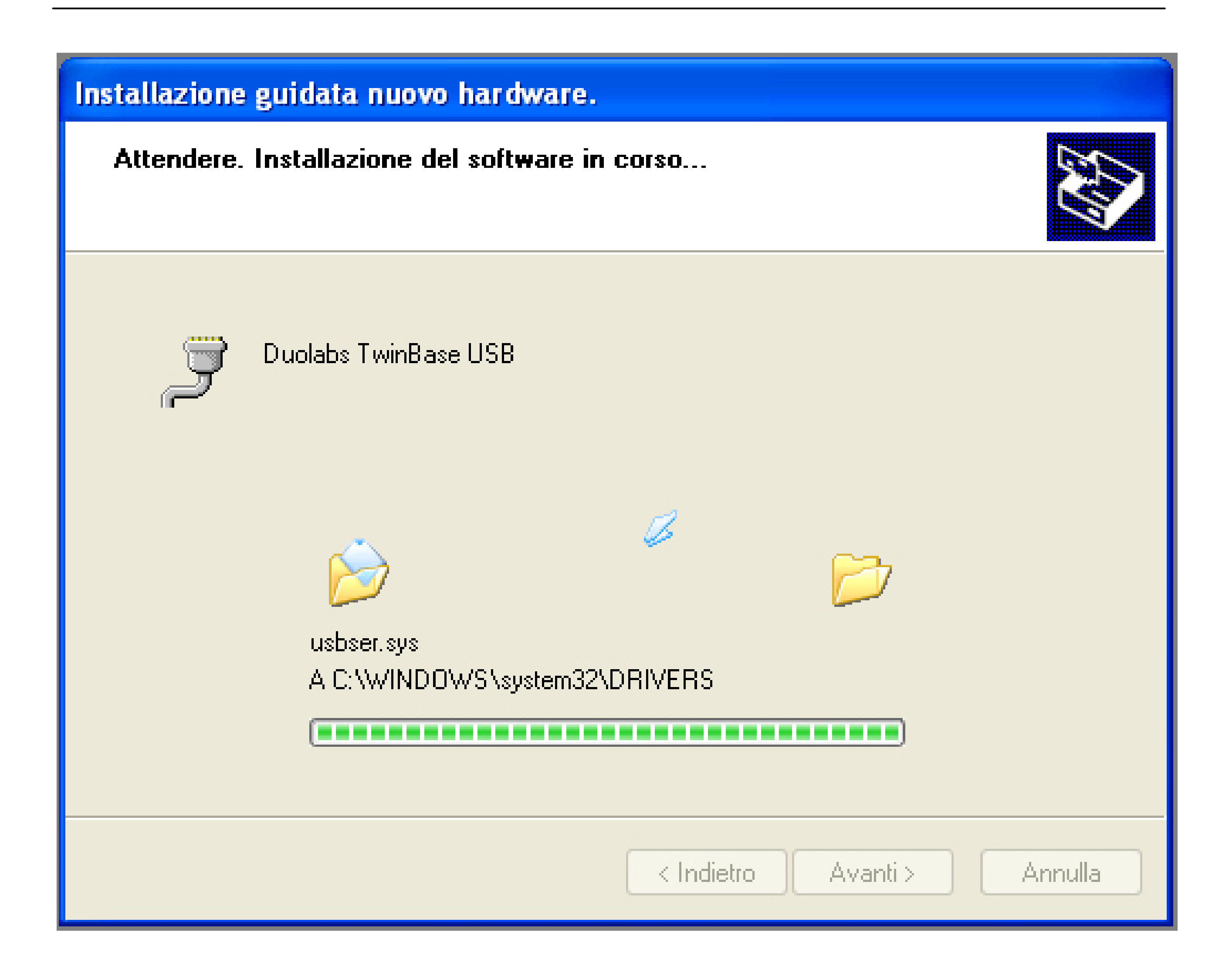
Especifica la ruta donde están instalados los controladores.



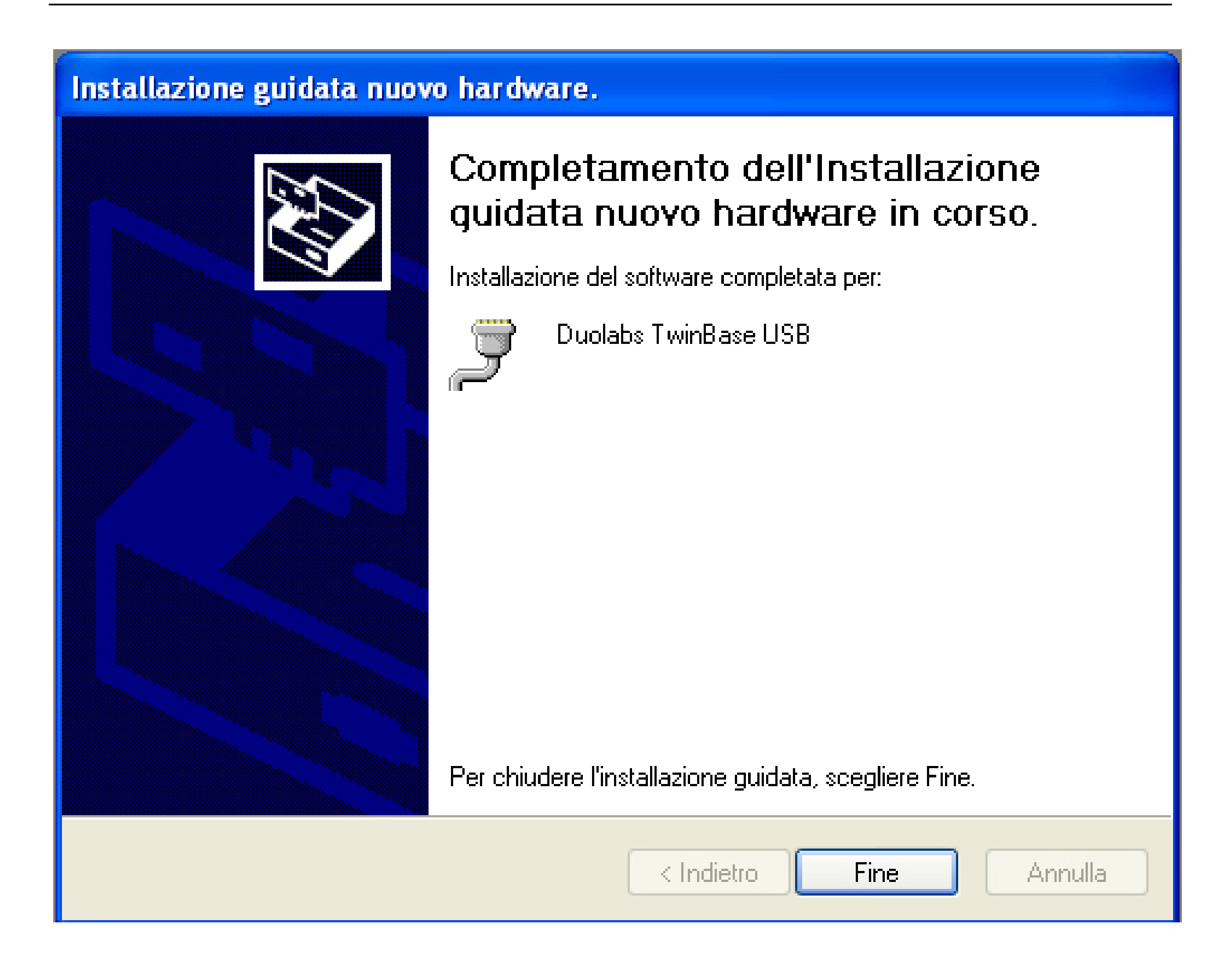
Indica la carpeta que contiene el programa Setup o similar que has descargado de Internet y selecciona la carpeta Drivers.



Pulsa en “Siguiente” para continuar con la instalación.



Espera a que los controladores sean leídos correctamente.



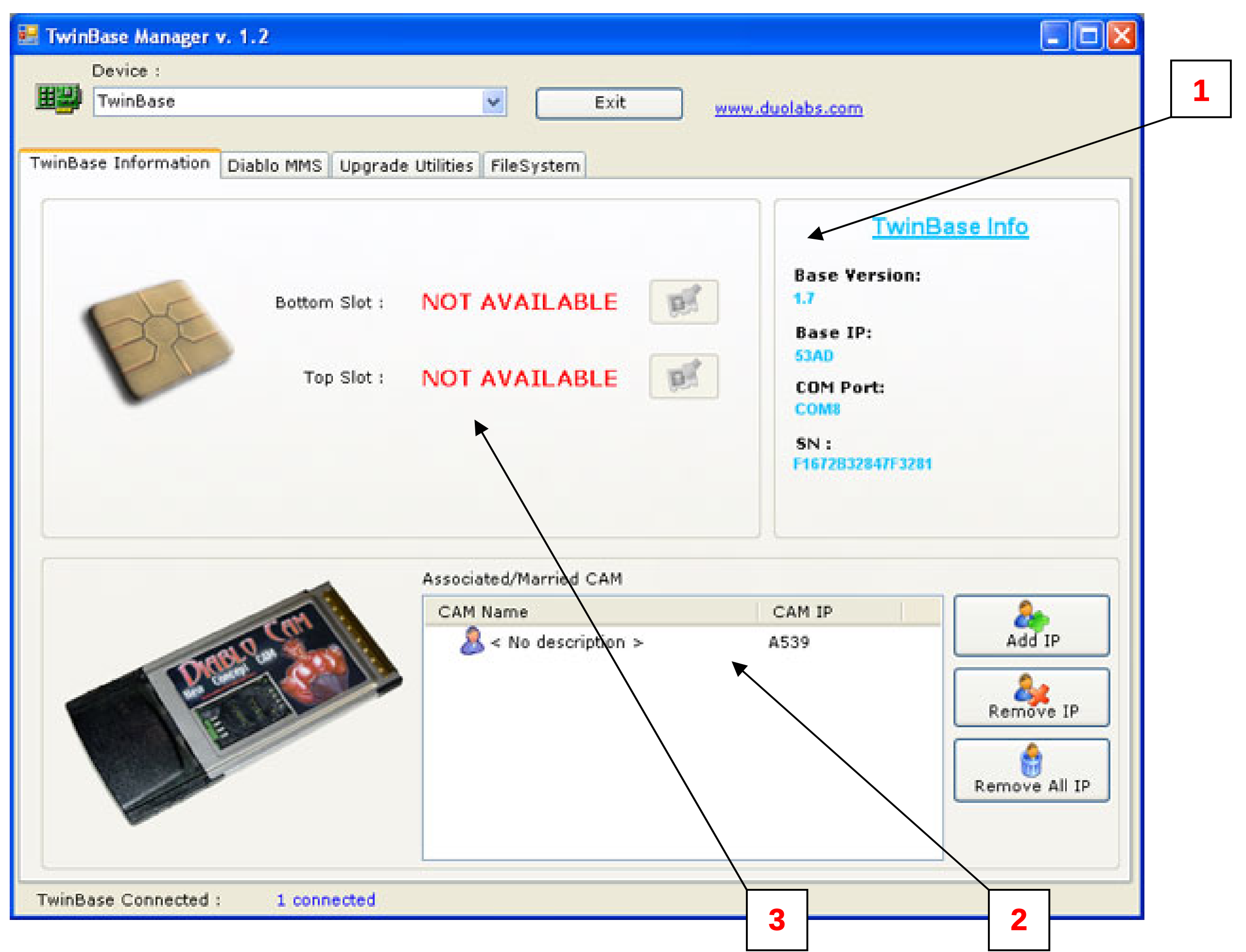
El procedimiento ha terminado satisfactoriamente y ya estas listo para instalar el programa que has descargado de Internet.

Segundo paso. Instalación del programa dedicado a la TwinBase.

El programa puede ser descargado desde la Web www.DiabloCam.com pudiendo ser instalado de la misma forma que cualquier programa para PC.

Conecta la TwinBase a un puerto USB del PC, retira cualquier DiabloCam Wireless o tarjeta(s) que pudiera haber en sus ranuras y ejecuta el programa.

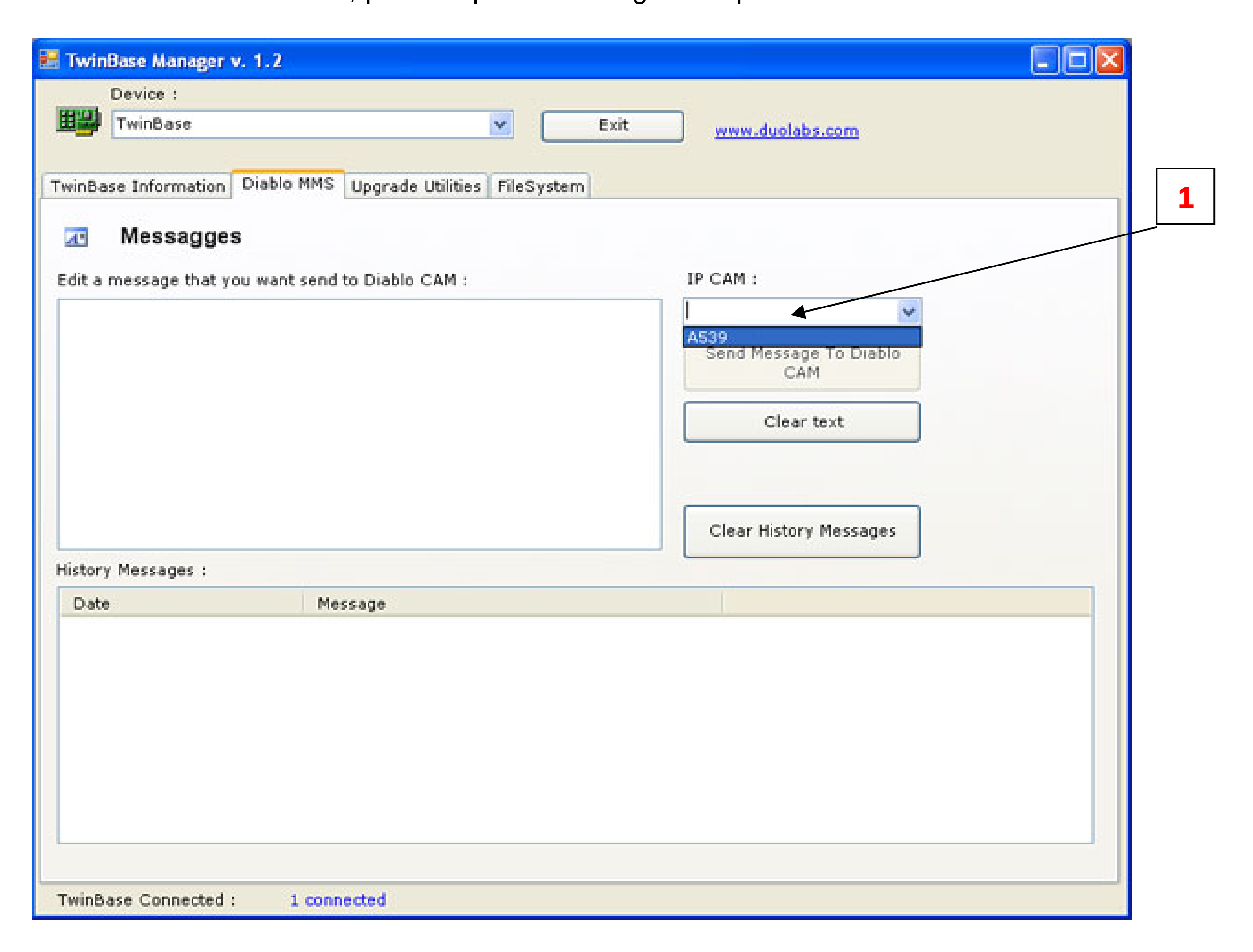
Si la conexión es satisfactoria, se mostrará la siguiente pantalla:



1. Información de la TwinBase. Versión de software, IP de la TwinBase (para comparar con la IP mostrada en el menú CAM Info de la DiabloCam Wireless), Puerto COM Virtual, Número de serie de la TwinBase.
2. Información de DiabloCam Wireless asociadas y conectadas a la TwinBase.
3. Información de tarjetas insertadas en la TwinBase. Si pulsas en el panel a la derecha de “NOT AVAILABLE”, de haber tarjetas insertadas, podrías ver su ATR.

⚠ **ATENCIÓN!**
La información del punto 3 podría no ser mostrada si una DiabloCam Wireless es introducida en la TwinBase. La información del punto 2 podria no ser mostrada si una o más tarjetas son insertadas en los lectores de la TwinBase.

En el menú Diablo MMS, podría aparecer la siguiente pantalla:



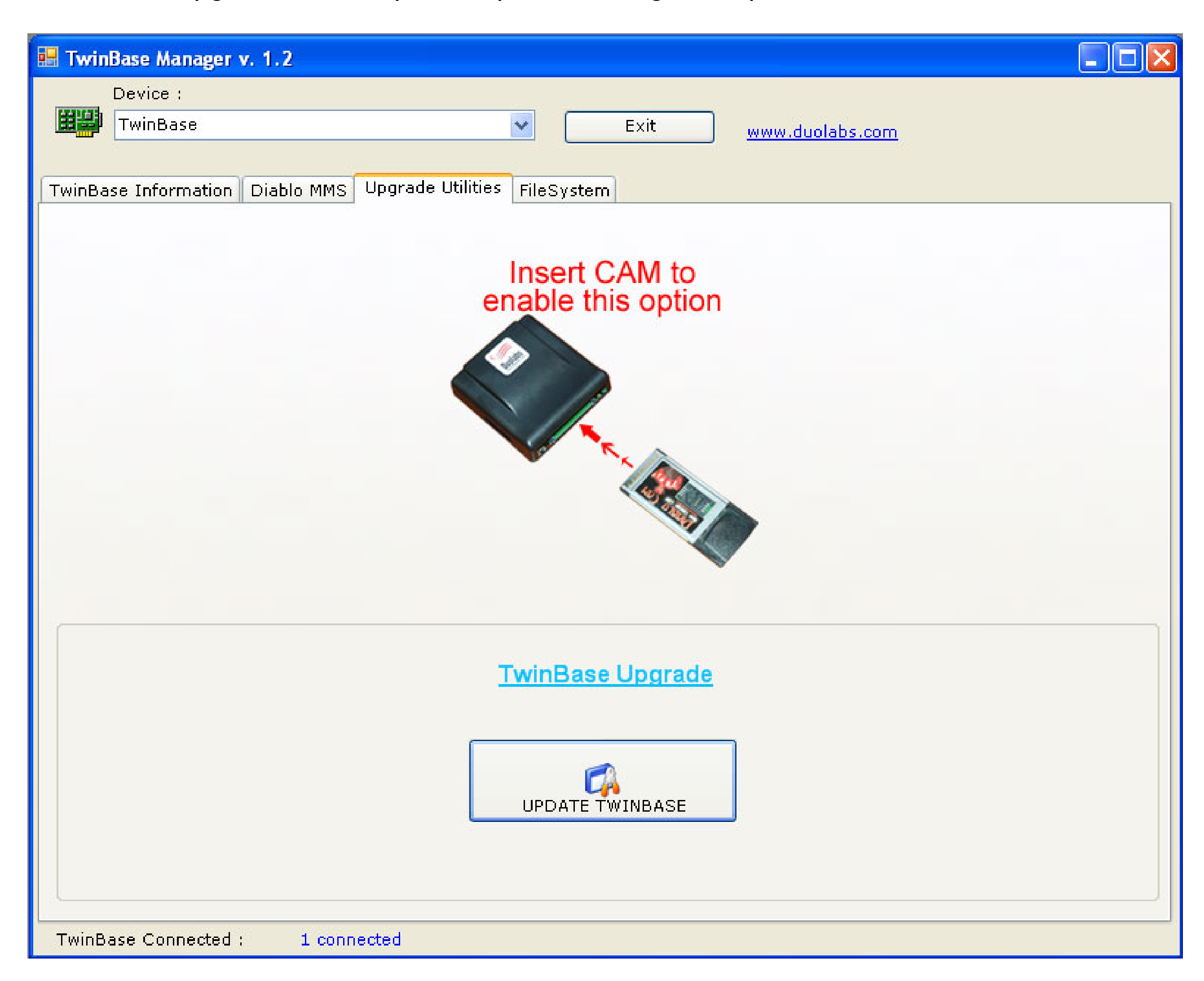
Esta pantalla es usada para enviar un mensaje OSD (en pantalla) escrito por el usuario a la DiabloCam Wireless especificada.

Es muy importante especificar a cual de las DiabloCam Wireless se desea enviar el mensaje (previamente debe estar asociada) en el desplegable como se muestra en el punto 1.

Escribe el mensaje en la ventana especial para mensajes y luego pulsa en "Send Message to Diablo CAM".

El mensaje será enviado rápidamente a la DiabloCam Wireless indicada y una copia del mensaje se guardará en el historial de Mensajes Enviados.

En el menú Upgrade Utilities, podría aparecer la siguiente pantalla:



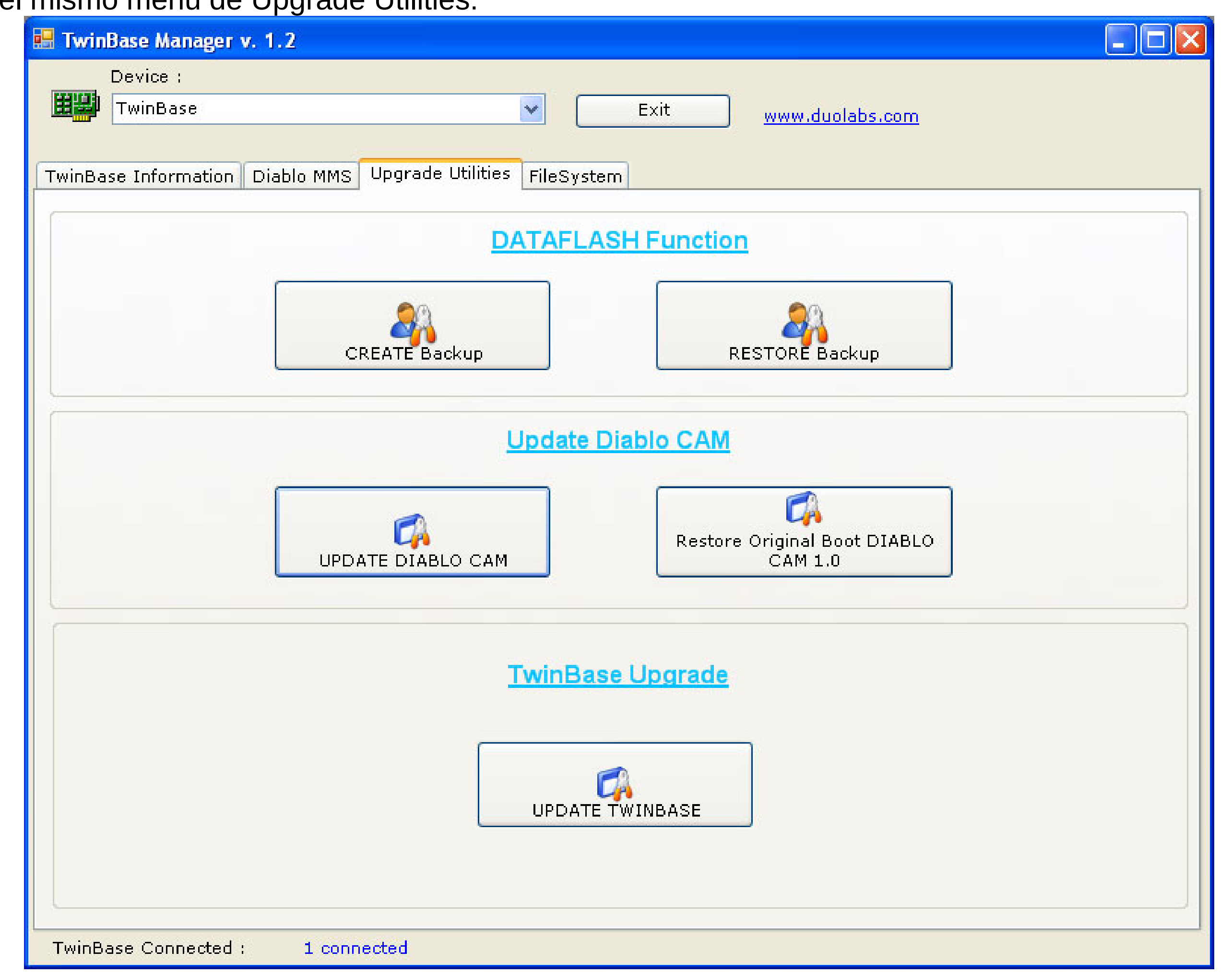
Este menú es importante puesto que es usado para actualizar la TwinBase y la DiabloCam Wireless.

Para actualizar, pulsa sobre "Update TwinBase". Contesta "Yes" (Si) a las peticiones y luego indica la localización del fichero con extensión .tuf que debe ser cargado en la TwinBase.

⚠ **ATENCIÓN!**

Asegurate que tienes un fichero .tuf valido antes de actualizar la TwinBase. Si no estas seguro que el fichero es autentico o no ha estado en tu posesión, no hagas la actualización. Cancelar una actualización existiendo firmware es un riesgo para la base que puede dejarla inoperativa si no tienes un fichero .tuf para cargar.

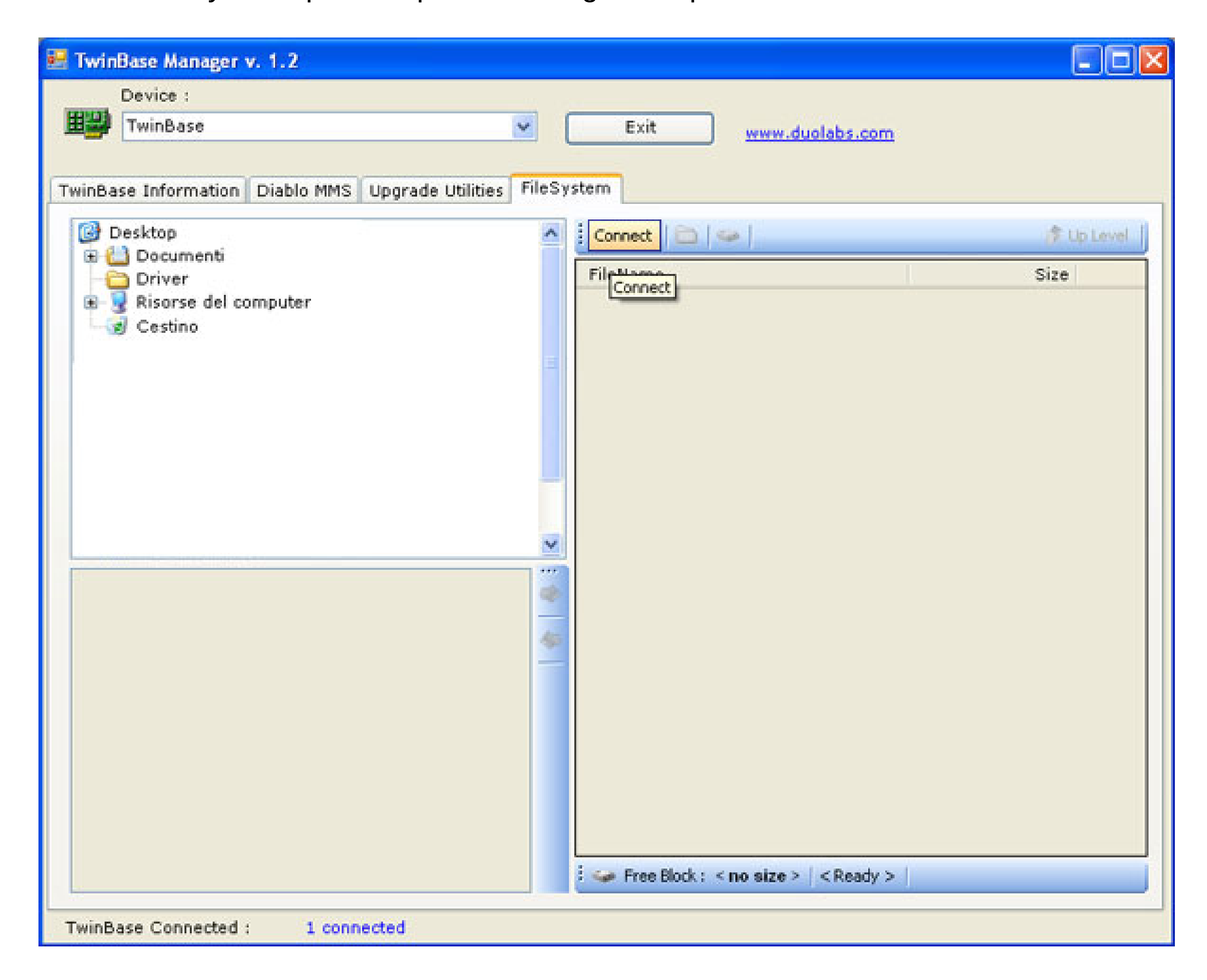
Una vez la DiabloCam Wireless ha sido introducida, podría aparecer la siguiente pantalla en el mismo menú de Upgrade Utilities:



DataFlash Function:
CREATE BACKUP – Esta función es para hacer copias de seguridad de la memoria (Dataflash) en la DiabloCam Wireless. Crea una imagen de la memoria que podría ser usada en el futuro para preservar la integridad de la DiabloCam Wireless.
RESTORE BACKUP – Es usada para restaurar una copia de seguridad de la memoria que hayamos creado previamente.
Update Diablo CAM:
UPDATE DIABLOCAM – Es usada para programar nuevos firmware en la DiabloCam Wireless. El fichero debe de tener la extensión .dup.
RESTORE ORGINAL BOOT DIABLO CAM 1.*X* – Es usada para restaurar automáticamente la ultima versión del Boot Diablo o la versión original del firmware

⚠ **ATENCIÓN!**
Asegurate que los ficheros cargados en la DiabloCam Wireless son auténticos. Cargar ficheros no originales puede causar daños irreparables en la DiabloCam Wireless.

En el menú FileSystem, podría aparecer la siguiente pantalla:



A través de este menú puedes transferir ficheros a la DiabloCam Wireless sin necesidad de reprogramar la memoria completamente. Esta estructura revolucionaria nunca había sido aplicada a una CAM como una entrada al Sistema de Ficheros [FileSystem] (similar al que tienes en tu PC) que puede ser usado para añadir y quitar ficheros del contenido de la DiabloCam Wireless.

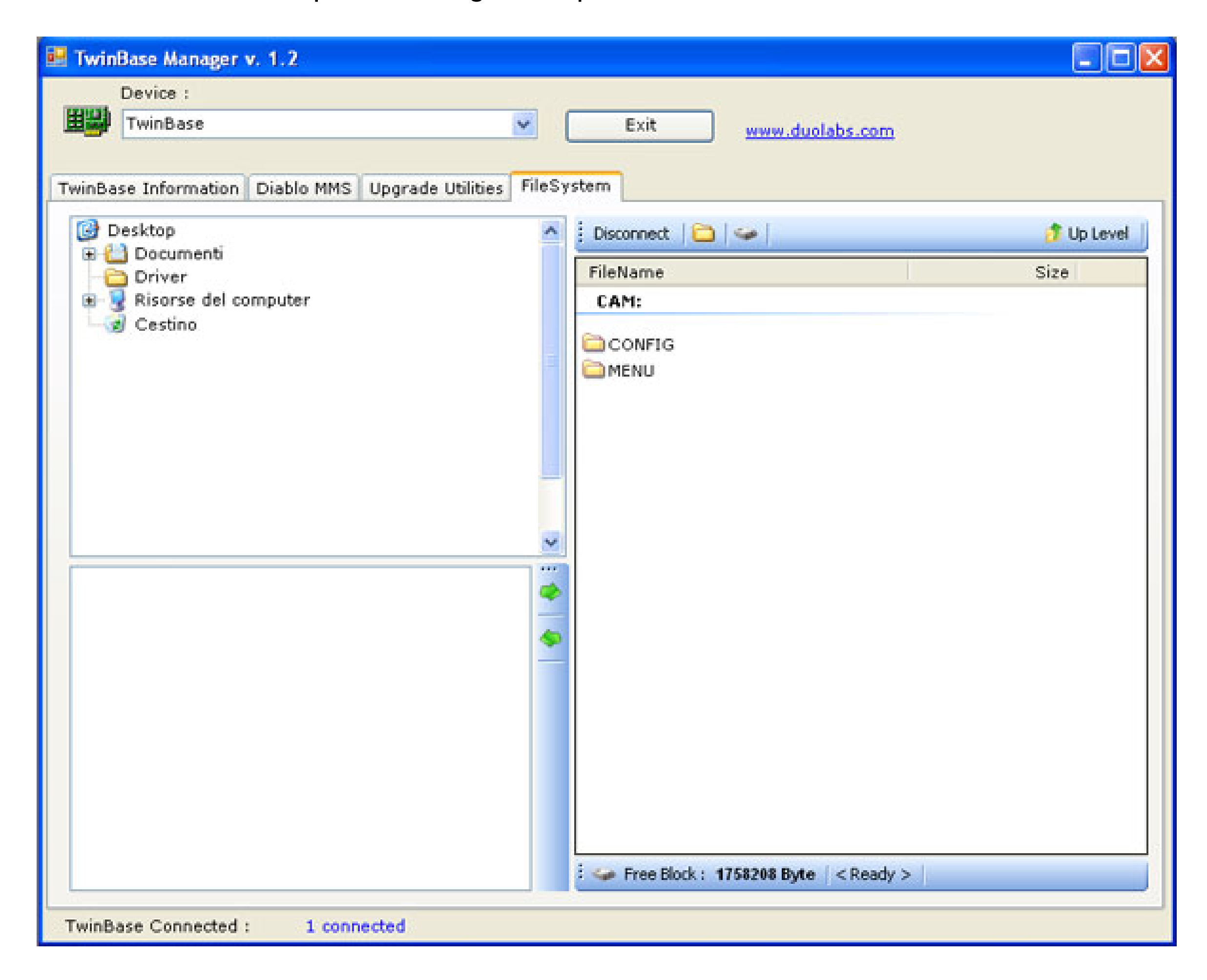
⚠ ***N.B.!***

Si no hay ninguna DiabloCam Wireless insertada en la ranura PCMCIA, puedes establecer una conexión vía Wireless seleccionando la IP que tenga asociada. Esta opción esta descrita más abajo.

⚠ **ATENCIÓN!**

Puedes modificar los contenidos de la DiabloCam Wireless cuando está insertada en la TwinBase o a traves de conexión wireless. En la pantalla, hemos insertado la DiabloCam Wireless en el conector PCMCIA de la TwinBase y sólo hemos necesitado pulsar en “Connect” como se muestra arriba.

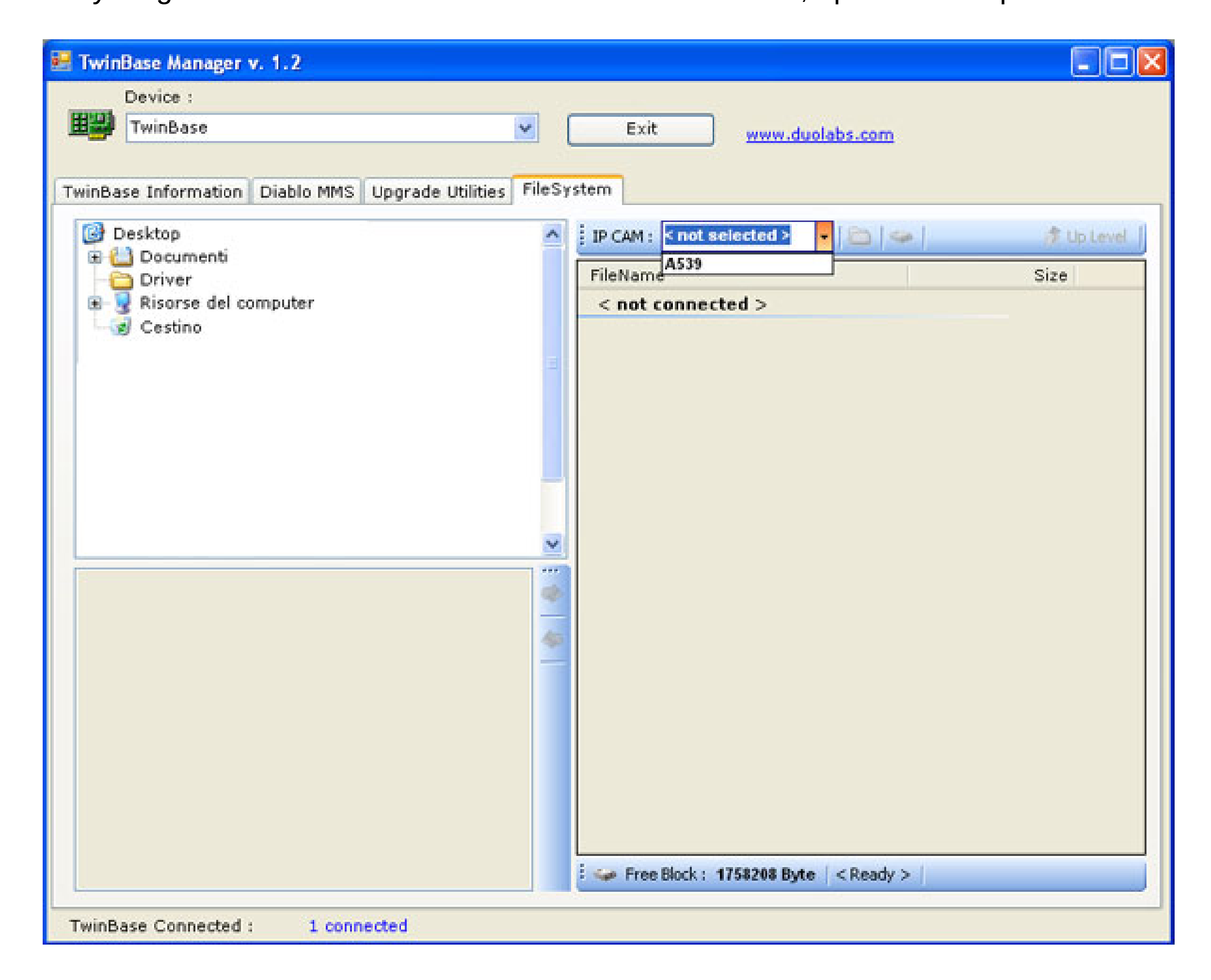
Una vez has pulsado en el botón “Connect” estando la DiabloCam Wireless introducida en la ranura de la TwinBase, aparece la siguiente pantalla:



Aquí puedes ver los contenidos de la memoria de la DiabloCam Wireless. Esta función te permite trabajar directamente con ficheros de igual forma que lo harías con un disco duro en un PC.

Recuerda que en la versión de la base de este firmware, algunos valores en la memoria están presentes. Recomendamos que modifiques los contenidos sólo si sabes lo que estas haciendo, de introducir valores o ficheros erróneos, podrías causar daños irreparables en la DiabloCam Wireless.

Si no hay ninguna DiabloCam Wireless en la ranura PCMCIA, aparece esta pantalla:



Puedes decidir con que DiabloCam Wireless quieres comunicarte de las que tienes asociadas con la TwinBase. De la misma forma que cuando la DiabloCam Wireless estaba conectada a la ranura PCMCIA (mostrado arriba), puedes interactuar con los ficheros de la memoria.

5. Notas Importantes.

⚠ NOTA 1

Bajo ninguna circunstancia, inserte otra CAM que no sea una DiabloCam Wireless en la ranura PCMCIA de la base. Una inserción accidental podría causar un daño irreparable en la base.

⚠ NOTA 2

Si te preguntas como empezar directamente en el modo boot desde la base, simplemente enciende la base (conectado el puerto USB o la fuente de alimentación) presionando el botón de atrás de la base. Esto solo debe hacerse cuando sea requerido o sea necesario.